

DVD
24,98 lei
SEPTEMBRIE 2011

PACHET PROMOTIONAL!
CHIP DVD + CARTE
PRINCIPII DE WEB DESIGN ATRACTIV

Atenție: Această revistă se comercializează doar însoțită de cartea din imagine!

DOAR
24,98 LEI

sitepoint

PRINCIPII DE
WEB DESIGN
ATRACTIV
de JASON BEAIRD



CREAȚII SITE-URI WEB ATRACTIVE FOLOSIND ACEST GHID PRACTIC

CHIP

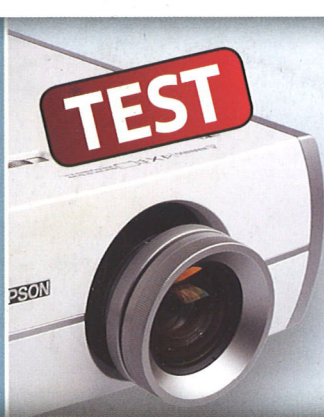
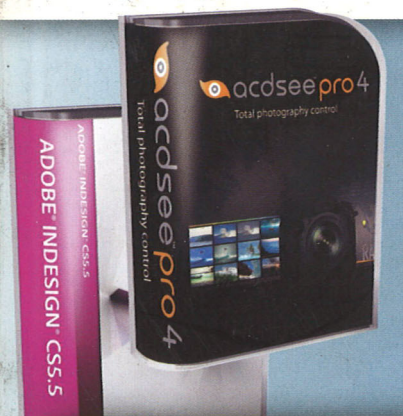
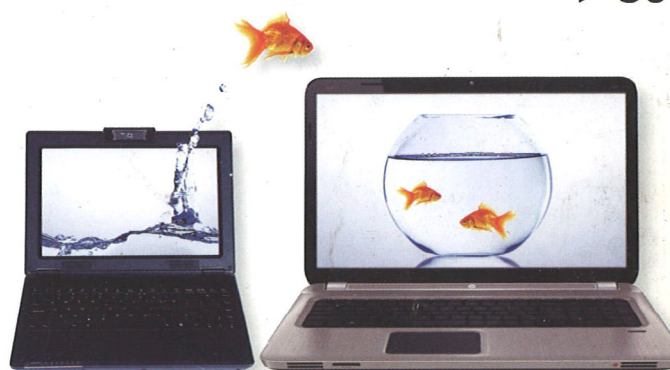
GO DIGITAL

09 / 2011 www.chip.ro

Mutați-vă fără stres

► 30

Într-un PC nou: unelte de migrare pentru Windows și aplicații



7 proiectoare trăsnet

Cinematograful este de acum acasă ► 48

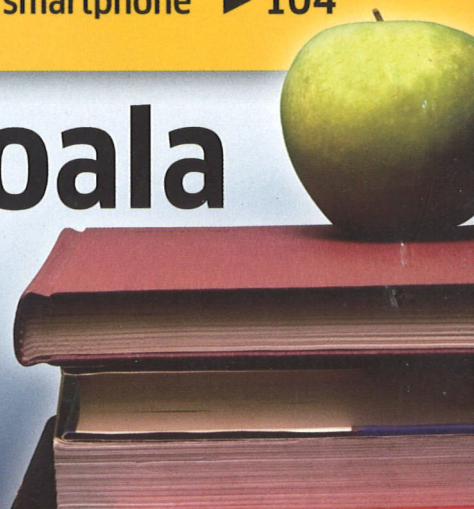
SINCRONIZARE PERFECTĂ

Cum să aveți actualizate documentele și agenda pe PC, tabletă și smartphone ► 104



Începeți școala pregătit! ► 44

Device-urile care vă fac mai ușoară și
mai plăcută viața de student



Energy Saving Wireless



150Mbps Wireless N Home Router
TEW-651BR

GREEN WIFI
Power Savings

Wireless N
Home Router
TEW-652BRP

150Mbps Micro
Wireless N USB
Adapter
TEW-648UBM

Up to
50%
Energy Savings



control
day.out

POWERED BY:
TUBORG

IAN BROWN

JAMES
LAVELLE
PRESENTS:

UNKLE SOUNDS

ruiepaparude
CORRUPTDREAM VISUALS

JUSTIN VANDERVOLGEN

BOGMAN

10 SEPTEMBRIE
ARENELE ROMANE

Bilete prin eventim :50 RON

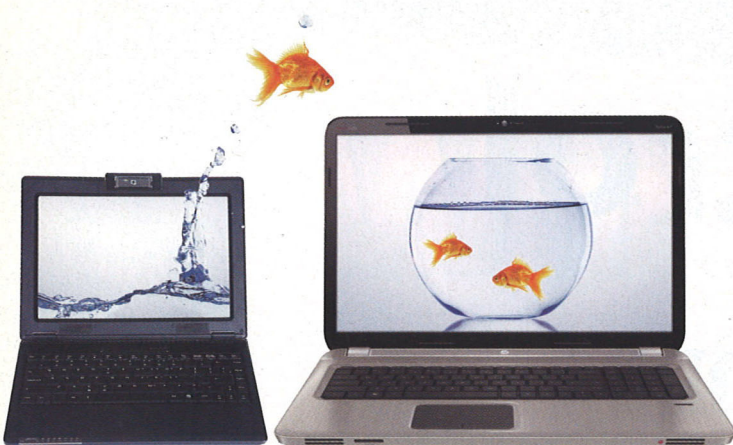
+18

burn
STUDIOS
www.burn-studios.com



220 PLAYBOY COCOR COCOR ZOOM CATAVENCU arte meseri RL zile nopti VIP
SAPTE SERI POPCORN CHIP LEVEL oneday metropotam.ro FEEDER.RO
B 365.RO IQads onplace.ro AiConcert.ro GiliLate.com VICE transfer.ro METALHEAD ROCKON





30 Mutare fără instalarea sistemului!

Fără stres către noul domiciliu: aplicații de migrare pot transfera Windows-ul și aplicațiile instalate către noul sistem dintr-un singur clic.



100 Ajutor rapid în caz de erori

Blocate, generatoare de erori și instabile – unele programe vă fac numai neazuri. Bine că există aplicații de analiză și reparare care ușurează situația.

FOCUS

8 ȘTIRI

Noutăți de ultimă oră din lumea IT.

16 APOCALIPSA: O LUME FĂRĂ GOOGLE!

Știm cu toții ce a făcut Google, dar ne-am întrebat vreodată cum ar fi fost fără aceste servicii?

20 IFA 2011

Televizoare 3D cu polarizare, Smart-TV, video-on-demand, servicii în cloud – toate noile tendințe sunt prezentate la Berlin.

26 SUB O STEA CU GHINION?

Lansată drept cea mai subțire tabletă din lume, Galaxy Tab10.1 a mai bătut un record: a fost scoasă de pe piața europeană la doar două săptămâni de la lansare!

28 ROMÂNIA, PE LOCUL 3 LA VITEZA DE INTERNET

Viteza cu care ne conectăm online este unul dintre puținele subiecte pozitive în ceea ce privește penetrarea internetului în România.

COVER STORY

30 MUTAȚI-VĂ FĂRĂ STRES

Migrați ușor Windows-ul și aplicațiile într-un PC nou.

TESTE ȘI TEHNOLOGII

36 APPLE VS. MICROSOFT

Sunteți curioși să vedeți o evoluție paralelă a celor două companii care au schimbat modul în care privim IT-ul?

40 REȚEAUA DE DISPOZITIVE INTERCONECTATE

DLNA este soluția pentru foarte multe probleme pe care le puteți întâlni la interconectarea elementelor din universul dumneavoastră digital.

44 ÎNAPOI PE BĂNCILE ȘCOLII

Vă prezentăm cele mai noi și mai bune produse de pe piață care vă ajută să vă completați educația în modul cel mai plăcut și mai interactiv.

48 TEST: 7 PROIECTOARE TRĂSNET

Cinematograful este de acum acasă!

52 UN SMARTPHONE DE BUGET!

10 lucruri de care să Țineți cont când alegeți un smartphone de buget.

56 FĂRĂ FIR, LA TELEVIZOR

Ideea de a trimite conținutul fără a folosi fire de la un dispozitiv la altul nu este nouă, dar s-a rezumat doar la transfer de fișiere. WiDi vrea să schimbe această ecuație.

58 MEGATEST DE CARDURI DE MEMORIE

Un card de memorie nu trebuie să fie scump ca să fie și bun. Testul nostru aruncă o rază de lumină asupra acestui subiect.

60 REALITATEA AUGMENTATĂ

Este oare realitatea augmentată viitoarea frontieră pentru IT?

64 BANCUL DE PROBĂ

Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.

72 MONITORE DE BUGET

Cu un ochi în buzunar și cu celălalt la monitor, am abordat segmentul display-urilor foarte ieftine.

74 CONEXIUNE DIRECTĂ PRIN WLAN

Extensia Wi-Fi Direct conectează toate dispozitivele fără a mai fi nevoie de un router.

76 PROGNOZE ERONATE

Fiecare mai face greșeli uneori atunci când expune o previziune. Însă, în cazul experților din IT și comunicații, acestea sunt dese, mari și vizibile.

78 GHID GPU&CPU

Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, aliniate după performanță și preț.

80 CHIP TOP 10

Clasamentele complete ale revistei CHIP, un ghid de bază pentru achizițiile hardware.



48 Home theater cu bani puțini

Proiectoarele Full HD perfecte pentru proiecții de calitate încep de la 4000 de lei. CHIP vă arată care sunt opțiunile pentru fiecare buget.



96 Setarea optimă a frecvenței procesorului

Procesoarele moderne pot rula cu frecvențe care sunt ajustabile. Optimizați rapoartele de frecvență pentru performanță maximă.



104 Sincronizați tot

Accesați de oriunde toate documentele, agenda de contacte și de întâlniri.



44 Începeți școala pregătit!

Device-urile care vă fac mai ușoară și mai plăcută viața de student.

82 GOOGLE+ Socializați în stil Google.

84 AUDIT DE SECURITATE Cum verificați gradul de protecție pentru sistemele din cadrul rețelei dumneavoastră?

PRACTICĂ

92 FREEWARE ȘI OPEN-SOURCE

O selecție a celor mai interesante aplicații gratuite existente pe CD/DVD.

96 FRECVENȚA OPTIMĂ PENTRU PROCESOR Mai rapid sau mai încet, după vrerea utilizatorului.

100 REZOLVĂRI RAPIDE PENTRU ERORI SOFTWARE Soluții de analiză și reparație la îndemână oricui.

104 DATE SINCRONIZATE Nu contează aparatul, fișierele sunt la zi!

106 PUȚINĂ ORDINE! Miile de imagini de pe calculatorul personal tind să se transforme într-un cimitir al elefanților. Ce este de făcut?

108 TIPS&TRICKS Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.

ALTELE

4 CUPRINS

6 EDITORIAL

7 MAILBOX / IMPRESSUM

88 CUPRINS CD / DVD

112 DICȚIONAR / INSERENȚI

114 TEME DIN NUMĂRUL URMĂTOR

TESTE INDIVIDUALE HARDWARE

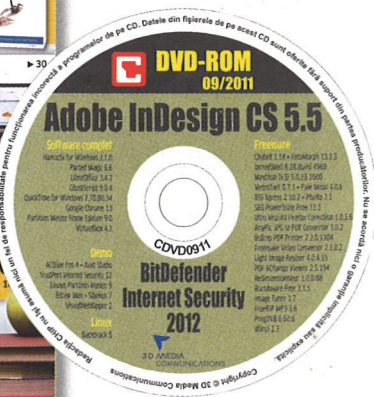
- 64 Notebook ultraportabil - MacBook Air 2011
- 65 Placă de bază + Procesor - Asus E35M1-I
- 65 Monitor LED 23 de țoli - ASUS Pro artPA238Q
- 65 Carcasă PC - Enermax Hoplite ECA3220
- 66 Tabletă cu Android - Acer ICONIA Tab A500
- 66 Smartphone cu Symbian - Nokia E6
- 67 Stick USB - Kingston DT Ultimate G2
- 67 Cititor de carduri - Kingston FCR-HS3
- 67 Tabletă - LG Optimus Pad V900
- 68 Notebook 17,3 țoli - Sony Vaio EJ1M1E/b
- 68 Câști gaming 5.1 - TRITTON PC 510 HD
- 69 Navigație GPS - Mio Spirit 680
- 69 Navigație GPS - Navon N670
- 69 LED TV - SONY KDL-24EX320

SOFTWARE

- 68 Multimedia - TuneIn Radio
- 68 Management foto - PhotoScape 3.5
- 68 Finisarea fotografiilor - Cyberlink PhotoDirector 2011
- 69 Player multimedia - Universal Media Player 0.97
- 69 OCR - ABBYY FineReader 11 Professional Edition



CHIP cu DVD 12,98 lei



CHIP cu CD 9,98 lei



0 poveste



Cătălina Zorojanu
Editorial Manager
catalina.zorojanu@chip.ro

A fost odată ca niciodată un timp în care un calculator cântărea aproape 100 de tone și când piața calculatoarelor era estimată la cel mult 5 computere. Vremurile au trecut, calculatoarele s-au mai cizelat, au slăbit și au ajuns să cântărească puțin peste o tonă. Alți ani au trecut și au început să se audă voci revoluționare care prevesteau existența unui calculator în fiecare casă. Nu îndeajuns de puternice însă, pentru că însuși Gordon Moore – co-fondatorul Intel – spunea atunci: „Nu am nici o idee cine ar avea nevoie de un astfel de aparat. Poate gospodinele, să-și țină rețetele pe el?”.

La nu mulți ani după aceste lucruri, vajnicul calculator s-a hotărât să intre în viețile noastre și din această conviețuire s-a născut PC-ul așa cum îl știm noi: o cutie deșteaptă care zbârnâie lângă biroul nostru, legată la un monitor și o tastatură.

Prinzând gustul succesului în acest domeniu, mari companii s-au avântat în construcția și vinderea de PC-uri. Au urmat ani de glorie pentru simpaticele calculatoare și pentru companiile producătoare. Apoi însă, după ani de huzureală, PC-ul, deja îmbătrânit și fără chef de viață, a început să audă un cuvânt înfricoșător: miniaturizare.

Oamenii nu îl mai doreau așa cum era el, morocănos și sedentar. Și ce dacă era din ce în ce mai rapid și mai performant? Oamenii au început să cumpere laptopuri, subțirele și ușor de transportat. Era gelos pe ele, dar le înțelegea. Până la urmă, erau niște sisteme de calcul foarte asemănătoare cu el, dar care beneficiau de mobilitate. Apoi însă au apărut obrăznicăturile de telefoane „deștepte” și (il ia cu fiori când se gândește) tabletele. În acest moment, companiile care i-au fost loiale și au profitat de zilele lui de glorie au alergat înnebunite după aceste domnișoare ultrasubțiri să le includă în portofoliu. „Fără rost”, se gândește bătrânul PC, „deocamdată nici una nu se compară cu iPad-ul, regina balului”.

Și au mai venit niște zile ciudate, în care companii cu greutate au ales să părăsească lumea PC-urilor și a device-urilor personale și să se reîntoarcă la hardware-ul și software-ul pentru întreprindere. Bătrânul PC nu mai aduce atâția bani ca altă dată, iar calea device-urilor personale este acum dictată de o companie care plesnește de sănătate ca un măr bine crescut.

Și poate că nu va mai trece mult până când vorbele lui Moore se vor adevăra și cutia de lângă birou va căpăta doar rolul de carte de bucate...

Zorojanu





redactie@chip.ro

Tratați două subiecte
Citește revista CHIP de câteva luni și ai dori să tratați (dacă puteți) 2 subiecte pe care nu le-am văzut până acum.

1) O comparație între Windows 7 și Windows XP. Știu că ați făcut, dar pe mine mă interesează următoarele criterii:

- Securitatea. Ce sistem este mai sigur și mai greu de spart/penetrat/făcut injecție în RAM și deturnări de servicii?

- Optimizarea. Cine folosește mai bine și mai eficient: procesorul/placa de bază/placa video/hard diskul/memoria?

- Compatibilitatea. Pe ce sistem pot conecta cât mai multe dispozitive (orice fel de dispozitiv) fără instalări adiționale de programe?

2) Comparație între SLI/Crossfire și o singură placă video.

Este evident că două sau mai multe plăci împreună înseamnă mai multă putere. Dar, odată cu acestea, încep să apară probleme: jocuri/aplicații care nu funcționează corect; driverul; probleme cu vizualizarea de filme.

Aș dori să știu, în urma comparației pe baza acestor criterii, ce este recomandat? Mai multe plăci video sau doar una singură și puternică?

Mă interesează sincer ce părere aveți.

Nicolae Andrei Alexandru, e-mail

Vă mulțumim pentru interesul acordat revistei noastre și generarea unor subiecte de discuție. Ne face plăcere să aflăm care sunt zonele de interes ale cititorilor noștri. O să încercăm să vă răspundem scurt înainte de a aborda subiectele în revistă.

Windows 7 vs. Windows XP:

Securitatea: Windows 7. Din sute de motive care țin de organizarea kernel-ului, drepturile de acces, browser etc.

Optimizarea: Windows 7. Faceți un test simplu: puneți o aplicație pe W7 și aceeași pe XP. Urmăriți cum sunt alocate resursele legate de memorie și procesor din Task Manager

Compatibilitatea: Depinde acum de ce dispozitive periferice aveți în vedere. În mod clar, cele mai vechi nu vor funcționa pe Windows 7 pentru că nu sunt drivere. Cele noi vor fi recunoscute imediat și vi se vor propune soluții în cazul în care ceva nu merge cum trebuie, inclusiv un link direct de download către cel mai bun driver.

SLI/Crossfire vs. single

În mod clar, o putere mai mare la prețuri mai mici obțineți cu soluții SLI/Crossfire. Însă, acestea au diverse limitări; pe unele dintre ele le-ați amintit și dumneavoastră. Depinde foarte mult de ce aveți nevoie: putere mare de procesare sau compatibilitate.

Când aveți răspunsul la întrebarea de mai sus, veți ști și ce să alegeți.

Ce laptop să îmi iau?

Mă numesc Marius-Constantin Popa, un cititor fidel al revistei, și aș dori, dacă se poate, să vă cer o recomandare. Am văzut pe www.emag.ro un laptop care îmi place foarte mult și doresc să îl achiziționez (actualul meu laptop are deja 3 ani, dar nu este la fel de rapid ca laptopurile cu procesoare de ultimă generație - este un Toshiba Satellite A300B model 2008, cu Intel Centrino). După cum veți vedea, are SO Linux și, din câte știu, nu pot instala alt sistem de operare în perioada de garanție. Are

garanție 12 luni, dar undeva în dreapta mi se propune să extind perioada de garanție cu 1 an sau 2 ani, contra unor sume de bani. Are „doar” 4 GB RAM, dar se pot instala 8 GB RAM. Ce mi-a mai plăcut este că are 2 GB memorie video dedicată. Știu că această memorie video ajută calculatorul să afișeze imaginile foarte rapid, dar mai mult nu știu. Ceea ce vă rog este să îmi spuneți care sunt avantajele memoriei video mari. Am mai observat că are și tastatură aerisită, ceea ce, din câte am citit în revistă, este un lucru bun. Care sunt avantajele și dezavantajele unei asemenea tastaturi?

Ce îmi recomandați? Am văzut de asemenea în Topurile revistei laptopuri foarte bune. Eu aș dori un astfel de laptop, dar vreau să știu ce îmi recomandați.

Marius Popa, e-mail

Un astfel de laptop a participat la testul comparativ de notebook-uri de 15,6 țoli din ediția lunii iunie 2011 (au fost chiar trei modele de la Acer). Există câteva diferențe, dar neesențiale, între modelul ales și cel care a fost în test (procesorul, memoria, memoria video și dimensiunea unității HDD), dar structura este aceeași și impresia redactorului este valabilă (inclusiv referitor la tastatură).

Mai multă memorie video înseamnă o încărcare mai mică a procesorului, acesta având mai mult spațiu la dispoziție pentru predarea / preluarea sarcinilor către / de la procesorul grafic și o viteză mai mare de procesare în 3D deoarece procesorul grafic are mai mult spațiu de lucru și nu trimite multe date spre memoria sistemului. Condițiile de garanție detaliate vi le poate comunica doar vânzătorul, dar nu vedem de ce să nu aveți voie să instalați orice sistem de operare doriți. Garanția laptopului nu se referă la sistemul de operare și nici la baterie, care este considerată consumabil (probabil are garanție 6 luni, indiferent cât plătiți pe garanție extinsă).

Arhivă PDF

Sunt un cititor fidel al revistei CHIP și am cumpărat-o cu regularitate, lună de lună. Volumul revistelor adunate în ani a făcut imposibilă stocarea tuturor revistelor, de aceea m-am bucurat când am început să apară arhivele CHIP pe CD.

Am arhivele din perioada 2005-2008, însă nu știu ce s-a întâmplat, de ce nu au mai apărut arhivele pentru 2009 și 2010?

Aștept un răspuns de la dumneavoastră deoarece prefer să am variantele digitale, ușor accesibile, ale revistelor din ultimii ani.

Alex Constantinescu, e-mail

Ne bucurăm să vă avem printre cititorii noștri fideli. Arhivele PDF 2009-2010 vor fi disponibile pe unul dintre DVD-urile următoare. Nu sunteți singurul cititor care ne-a cerut acest lucru. Vom anunța din timp ediția de revistă în care vor apărea arhivele.

Pot schimba un background?

Am achiziționat de curând un netbook ASUS Eee PC 1001PXD cu Windows 7 Starter preinstalat și am descoperit că nu pot schimba imaginea de fundal! Există vreo soluție?

Buhociu Tudor, e-mail

Este una din opțiunile oprite de Microsoft în versiunea Starter. Da, există modalități. <http://www.instructables.com/id/Windows-7-Starter-Easy-way-to-change-wallpaper/>; <http://superuser.com/questions/69601/how-do-i-change-the-wallpaper-of-windows-7-starter-edition>

CHIP Team

Redacția CHIP poate fi contactată telefonic la numerele: 0268-415158, 0723-570511 (număr portat în rețeaua Orange) 0744-754983; 0368-415003; 0368-415004; Numărul de fax al redacției este 0268-418728
În funcție de departamentul pe care doriți să-l contactați, după mesajul robotului formați direct următoarele interioare:
30 – Departament Abonamente; 31 – Departament Financiar;
32 – Departament Marketing & Vânzări reclamă
33 – Departament Distribuție; 34 – Redacția CHIP
35 – Laboratorul CHIP; 39 – Departament Online
E-mail: redactie@chip.ro
Adresa redacției: 500010 - Brașov, Str. N.D. Cocea nr.12
Adresa pentru corespondență:
500530 - Brașov, Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4

Editor: Dan Bădescu (dan.badescu@3dmc.ro)
Director General: Adrian Dumitru (adrian.dumitru@3dmc.ro)
Director editorial: Cătălina Zorojanu (catalina.zorojanu@chip.ro)
Director editorial adjunct: Cătălin Constantin (catalin.constantin@chip.ro)
Secretar general de redacție:
Oana Albu (oana.albu@chip.ro)
Redactori:
Codrin Hosu (codrin.hosu@chip.ro),
Marius Ghinea (marius.ghinea@chip.ro),
Ionuț Bălan (ionut.balan@chip.ro)
Corina Căilean (corina.cailean@chip.ro)
Laborator de testare hardware:
Vasile Prodan (vasile.prodan@chip.ro)
Alexandru Puiu (alexandru.puiu@chip.ro)
Ionuț Verzea (ionut.verzea@chip.ro)
Laborator de testare software:
Ionuț Bălan
Grafică, DTP:
Adrian Popa (adi.popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie.popa@chip.ro)
CHIP CD/DVD: Ionuț Bălan
Contabilitate și administrație:
Medeea Cristea, Emanuela Negură
(contabilitate@3dmc.ro)
Reclame:
Cristian Pop (cristian.pop@3dmc.ro)
Marketing:
marketing@3dmc.ro
Distribuție și abonamente:
Ioana Bădescu (ioana.badescu@3dmc.ro),
Nicu Anghel (nicu.anghel@3dmc.ro),
Maria Tamaș (maria.tamas@3dmc.ro),
abonamente@chip.ro

HOTLINE Abonamente: 0268-415158; 0368-415003
Luni - Vineri, orele 13-16:30

Persoanele fizice și juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se face prin mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Brașov, sau prin ordin de plată în contul „3 D Media Communications” deschis la RBS BANK Brașov RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Brașov nr. RO90TREZ1315069XX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 500530 Brașov.

Montaj și tipar: Veszpremi Nyomda ZRT., Veszprem, Ungaria



CHIPGO Digital este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicație auditată pe perioada aprilie 2008-aprilie 2009.

Relații internaționale:
http://www.chip.ro/chip_int
Editura: 3 D Media Communications S.R.L.
Sediul editurii: 500010-Brașov
Str. N.D. Cocea nr.12



Publicație ce beneficiază de rezultate de audiență conform Studiului Național de Audiență. Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare aprilie 2008-aprilie 2009), revista CHIP are 151.000 de cititori/ediție. În perioada ianuarie - mai 2009, revista CHIP a înregistrat o medie a vânzărilor de 17.008 exemplare/ediție.

Copyright: În România: 3 D Media Communications S.R.L. Brașov
În Germania: CHIP Holding GmbH Munchen
Director Dr. Paul Bernhard Kallen

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în formate electronice, expediate redacției devin proprietatea editurii. Editura își rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum și a datei de apariție. Reproducerea integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacția nu își asumă răspunderea pentru greșeli și inadvertențe apărute în materialele colaboratorilor și ale inserțiilor.

TEHNOLOGIE

Standard pentru ochelarii 3D

Panasonic Corporation, Samsung Electronics, Sony Corporation și X6D Limited (XPAND 3D) intenționează să colaboreze la dezvoltarea unui nou standard tehnologic în domeniul ochelarilor activi 3D, sub umbrela unui acord denumit Full HD 3D Glasses Initiative.

Conform acestuia, producătorii vor lucra împreună la dezvoltarea și licențierea tehnologiei pentru ochelarii 3D cu conexiune RF (radio-frequency), inclusiv a protocoalelor RF ce stau la baza comunicării între ochelari și ecranele 3D compatibile - televizoarele, monitoarele de computere, proiectoarele sau sistemele cinema 3D ce funcționează acum cu ochelari activi XPAND.

Standardizarea va include totodată și multiple protocoale pentru comunicarea în sistem IR (infra-red) între ochelarii 3D și ecranele 3D, de la cele dezvoltate de către Panasonic și XPAND 3D, până la protocoalele companiilor Samsung și Sony. Licența pentru tehnologiile standardizate generate în cadrul

nou anunțatei Inițiative Full HD 3D Glasses va fi lansată în septembrie 2011, moment la care va începe și dezvoltarea unor noi modele de ochelari 3D construiți pe baza acestor standarde.

Ochelarii universali produși pe baza noilor protocoale IR / RF vor fi comercializați pe piață începând cu 2012 și se intenționează să fie compatibili și cu televizoarele 3D pe sistem activ comercializate în 2011.

pe această piață - au ca obiectiv să impulsioneze utilizarea pe scară largă a ochelarilor 3D activi. Anunțul privind alianța marchează un moment unic, în care cele mai mari companii producătoare de televizoare 3D și tehnologii 3D își unesc forțele pentru a veni în sprijinul consumatorilor, oferind pe viitor produse 3D standardizate. Ochelarii ce utilizează tehnologii

3D active, ce generează imagini Full HD (1080p) pentru fiecare ochi, permit utilizatorilor să vizioneze producții 3D cu imagini la calitate Full HD, lăsând totodată o mai mare libertate de mișcare grație tehnologiei Bluetooth.

Nu în ultimul rând, inițiativa va furniza consumatorilor de conținut 3D o soluție simplă, dar puternică și interoperabilă și mai ieftină.

INFO: <http://panasonic.net>



Ochelarii ce utilizează tehnologii 3D active, ce generează imagini Full HD (1080p) pentru fiecare ochi, permit utilizatorilor să vizioneze producții 3D cu imagini la calitate Full HD.

Alianță în ciuda concurenței

Prin această inițiativă, cele patru companii - deși concurente

Inițiativa Full HD 3D Glasses: ajută la adoptarea pe scară largă a tehnologiilor care oferă cea mai bună și mai realistă experiență 3D.

BLACKBERRY

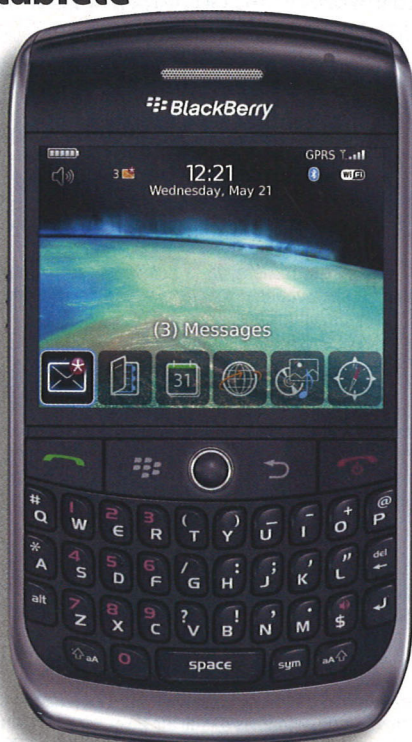
Smartphone cu SO... de la tablete

Este aproape oficial: următorul smartphone BlackBerry, pe care canadienii de la Research in Motion îl vor lansa pe piață în 2012, va fi de fapt un „superphone” ce va rula sistemul de operare pentru tablete QNX. Sistemul de operare a fost dezvoltat de compania producătoare cu același nume și a fost adoptat de RIM după cumpărarea acesteia, anul trecut, fiind folosit în premieră la BlackBerry Playbook.

La fel ca și celelalte produse „tradiționale”, modelul Colt va oferi celebra tastatură Qwerty, dar și suport pentru full touchscreen. Spre deosebire, însă, de alte dispozitive de dată recentă, Colt va beneficia de un procesor single-core la 1,2 sau 1,5 GHz - ceea ce îi conferă din start un handicap față de produsele concurente dotate cu procesoare multi-core.

O altă „lipsă” notabilă o constituie absența suportului BlackBerry Enterprise Server (BES) - platforma pe care rulează sincronizarea e-mailului, a contactelor și a calendarului pe terminalele cu SO-ul tradițional - care nu a putut fi integrat sistemului de operare QNX. Aceasta înseamnă că utilizatorii vor trebui să își acceseze e-mailurile Microsoft Exchange via Microsoft ActiveSync out-of-box. În compensație, terminalul va oferi suport pentru Flash și HTML 5 și va fi capabil de multitasking. Nu lipsesc durata extinsă de viață a bateriei și tradiționalele aplicații business.

INFO: www.rim.com



BlackBerry Colt: terminalul este deja în faza de pre-lansare, fiind supus testelor în cadrul departamentului de Verificare Software al RIM.

ACHIZIȚIE

Acer Cloud

Producătorul taiwanez Acer achiziționează iGware, una dintre cele mai importante companii din domeniul tehnologiei cloud,



intenționând să folosească tehnologia dezvoltată de aceasta pentru divizia sa de cloud computing, denumită Acer Cloud. Infrastructura și software-ul cloud al iGware susțin în prezent peste 100 de milioane de dispozitive de larg consum din întreaga lume, printre care console Nintendo Wii, sisteme iDS și 3DS, iar în viitor console Wii U.

Valoarea tranzacției este de 320 de milioane de dolari, alte 75 de milioane urmând a fi achitate ulterior, în funcție de performanțe. După fuziune, entitatea legală iGware va deveni Acer Cloud Technology Company, cu subsidiare ce urmează să fie înființate în Taiwan și China. Conform strategiei globale de marketing a Acer, compania va continua să deruleze studii de cercetare și să integreze hardware și software pentru inovarea tehnologiei cloud.

INFO: www.acer.com

MOZILLA

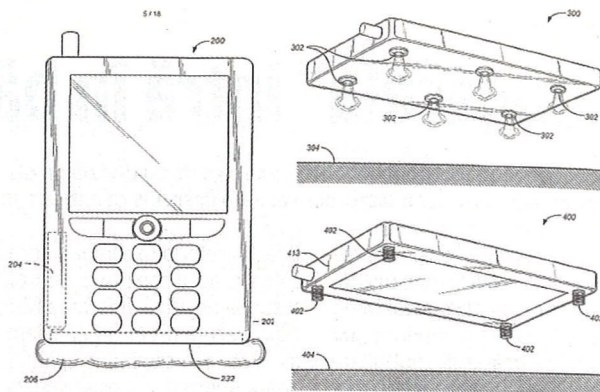
Sistem de operare pentru dispozitive mobile

Mozilla se pregătește să concureze ChromeOS, anunțând proiectul Boot to Gecko (B2G) – un sistem de operare open source fără tehnologii proprietare, axat pe aplicații web, dedicat tabletelor și telefoanelor mobile. La dezvoltarea SO-ului bazat pe standardul HTML5 poate participa oricine este interesat – codul sursă urmând a fi făcut public „în timp real”. Deși nucleul B2G este bazat pe kernel-ul folosit de Android, acesta va fi folosit doar pentru boot-are și drivere, dezvoltatorii urmând să creeze API-uri speciale pentru ca modulele dispozitivului să poată fi accesate din aplicații web – funcțiile de telefonie, mesaje, cameră foto și conectivitate (USB, Bluetooth, NFC). Deși proiectul în sine este extrem de interesant, Mozilla va avea de depășit o serie de obstacole pentru impunerea pe piață a noului sistem de operare, deoarece acesta trebuie mai întâi să fie adoptat de către un producător de dispozitive mobile și abia mai apoi de către utilizatori. Dezavantaj rezidă chiar în modul său de funcționare: conexiunile moturi destul de ridicate!

INFO: <https://wiki.mozilla.org/B2G>



Boot to Gecko: open source bazat pe aplicații HTML5.



Airbag: punga de aer este plasată sub telefonul mobil.

INVENȚIE

Airbag pentru telefonul mobil

Directorul executiv al Amazon, Jeff Bezos, a aplicat anul trecut pentru un brevet care are la bază un airbag în telefonul mobil pentru siguranța acestuia în cazul în care el cade, au descoperit cei de la Geekwire. Conform patentului denumit „Protecția dispozitivelor împotriva pagubelor provocate de impact”, metoda poate fi folosită pentru orice dispozitiv mobil, nu doar pentru telefon. Dispozitivul de protecție ar trebui să folosească un laser, o cameră foto sau un radar care să determine distanța dintre telefon și sol, dar și arcuri care sunt eliberate din carcasă pentru a asigura că dispozitivul se va lovi de sol în condiții de siguranță. Brevetul mai include folosirea unui giroscop sau a unor jeturi de aer comprimat pentru a modifica unghiul de cădere a dispozitivului. Cererea de brevet a fost depusă de Bezos împreună cu Greg Heart, vicepreședintele Amazon, dar patentul nu a fost încă acordat.

INFO: www.geekwire.com

INTEL

Noua generație: Ultrabook!

Se pare că Intel a reușit să înlăture și ultimul obstacol aflat în calea succesului viitoarei sale platforme: ultrabook! Viitorul notebook-urilor ultra-ușoare și subțiri (prezentate în premieră în cadrul Computex 2011) nu depinde doar de succesul pe care acestea îl vor înregistra pe o piață pe care principalul concurent este MacBook Air, ci – mai ales – de costurile de producție și de prețul final. În acest sens, Intel a finalizat specificațiile privind prețul de referință pentru componentele (BOM) viitoarelor sale ultrabook-uri. Acesta va fi, fără a lua în calcul costurile cu asamblarea, de 475-650 de dolari pentru modelele cu o grosime de 21 mm, respectiv de 493-710 dolari, în cazul celor cu o grosime de 18 mm.

Pragul este esențial pentru dispozitivele Intel, astfel ca acestea să poată concura cu succes dispozitivele similare fabricate de Apple (un MacBook Air costă între 999 și 1.599 de dolari) – aceasta chiar și în condițiile în care ultrabook-urile ar dispune de noul design, care include carcasă metalică din aliaj de magneziu și aluminiu (în locul celei din fibră de sticlă) și SSD-uri.

Trei pași

Sunt trei faze importante ale strategiei Intel de a accelera viziunea companiei pentru noua categorie de dispozitive. Prima fază a avut loc la începutul acestui an odată cu lansarea celei de-a doua generații a gamei de procesoare Intel Core. Această gamă de procesoare va

sărbătorilor de iarnă.

Următorul pas îl constituie viitoarea generație de ultrabook-uri bazată pe procesoarele Ivy Bridge cu tehnologie pe 22 nm, programată pentru 2012. Acestea vor fi mai eficiente din punct de vedere energetic, performante și vor avea o securitate crescută și viteză mai mare de răspuns. Pasul trei constă în



Un MacBook Air costă între 999 și 1.599 de dolari

Sistemele Ultrabook cu noile procesoare vor fi disponibile începând cu perioada sărbătorilor de iarnă

Ultrabook: noile modele de la Intel vor concura cu MacBook Air.

permite lansarea unor noi sisteme ușoare și elegante, mai subțiri de 21 mm, la prețuri medii. Sistemele Ultrabook cu noile procesoare vor fi disponibile începând cu perioada

viitoarelor modele bazate pe CPU-urile Haswell, care ar urma să apară în 2013. Acestea vor oferi o durată mai lungă de viață a bateriei (consum de energie la jumătatea TDP-

ului microprocesoarelor actuale), transfer de date via USB 3.0 și Thunderbolt, precum și tehnologia I/O.

Actualele ultrabook-uri, bazate pe procesoare Huron River (lansate în 2011), precum și dispozitivele bazate pe Chief River (care vor fi lansate la începutul lui 2012), vor fi disponibile în gama de dimensiuni de 11-17 inch: modelele cu ecrane de 11-13 inch urmând să aibă o grosime de 18 mm, iar cele cu ecrane de 14-17 inch, de 21 mm.

Fond pentru dezvoltare

Pentru a ajuta la dezvoltarea noii categorii de dispozitive, Intel Capital a anunțat înființarea Fondului Ultrabook în valoare de 300 de milioane de dolari, pentru a investi în companii care dezvoltă tehnologii hardware și software axate pe îmbunătățirea modului în care oamenii interacționează cu sistemele Ultrabook. Scopul acestui fond, din care se vor face investiții în următorii 3-4 ani, este de a crea un ciclu de inovație pentru această nouă categorie de dispozitive aflată în plină expansiune.

INFO: www.intel.com

ACHIZIȚIE

„Googarola” intră în bătălia pentru Android

Google a cumpărat Motorola Mobility Holdings (fosta divizie de dispozitive mobile din cadrul Motorola, care s-a desprins ca entitate în

ianuarie 2011), plătiind circa 12,5 miliarde de dolari, respectiv 40 de dolari pe acțiune.

Achiziția va permite Google să dezvolte ecosistemul Android, în condițiile în care Motorola Mobility va păstra licențele de Android, iar Android va rămâne în continuare un sistem open source – în timp ce Google va rula Motorola Mobility ca o afacere separată.

Șeful Google, Larry Page, susține la rândul său că achiziția Motorola nu a fost determinată doar de prezența puternică a acesteia pe piața de smartphone și tablete, ci și de faptul că este un lider de piață pe segmentul electronicilor și al soluțiilor de business.

O miză importantă a constituit-o și portofoliul de brevete deținut de Motorola, adăugă Page, susținând că acesta „ne va permite să protejăm mai bine software-ul Android de amenințările anti-concurențiale din partea Microsoft, Apple și altor companii”.

Compania deținea – în luna ianuarie 2011 – aproximativ 14.600 de brevete acordate și 6.700 cereri în curs de brevetare, în toată lumea.

Reacția celorlalte companii producătoare de dispozitive Android a fost una pozitivă, mișcarea Google fiind văzută drept un angajament asumat de companie pentru a apăra Android și ecosistemul open source.

A meritat banii?

Deși situația este similară acordului reciproc avantajos încheiat între Nokia și Microsoft (Google primind astfel o platformă hardware pentru dispozitive mobile și o rețea de desfacere pentru aceasta), nu avem de-a face cu o fuziune între doi parteneri egali – chiar dacă Google a obținut hardware de marcă pentru sistemul său de operare. Mulți analiști sunt de părere că Google a plătit prea mult pentru o companie ale cărei rezultate financiare sunt departe de succesul înregistrat acum câțiva ani. Cu toate acestea, pe lângă patentele valoroase deținute de Motorola, Google a mai obținut acces la înțelegerile pe care compania le



are cu operatorii de telefonie mobilă. Nu trebuie să uităm nici faptul că Motorola Mobility este unul dintre principalii producători de media-boxuri – iar de aici până la a ne reaminti de faptul că Google a tatonat piața cu serviciul său Google TV nu mai e decât un pas... Nu în ultimul rând, achiziția reprezintă o mișcare strategică pentru a întări poziția Android pe piața dispozitivelor mobile, menită să îi încurajeze pe susținătorii fideli ai

platformei. Rămâne însă de văzut în ce măsură fuziunea „Googarola”, după cum a fost ironic botezată, va influența viitorul dispozitivelor Nexus.

Se va folosi Google de hardware-ul Motorola pentru a construi telefoane cu Android care să funcționeze și să arate exact așa cum și le dorește acesta? Cât de fericiți vor mai fi cei de la Samsung în acest caz?

INFO: www.google.com

FIECARE MONITOR DE CALCULATOR CONȚINE O CANTITATE MEDIE DE

1-3,6 KG PLUMB

40% METAL

20% PLASTIC

13% CUPRU

12% BATERII

7% ALUMINIU

1% LĂMPI CU MERCUR

4% ALTELE

2% MATERIE DEGRADABILĂ

<1% METALE PREȚIOASE
AUR, ARGINT, PLATINĂ, PALADIU

CE CONȚINE UN LAPTOP?

98% MATERIALE RECICLABILE

40% DIN TOTALUL HARD DISKURILOR FOLOSITE, VÂNDUTE PE EBAY, CONȚIN DATE PRIVATE CARE POT FI RECUPERATE!

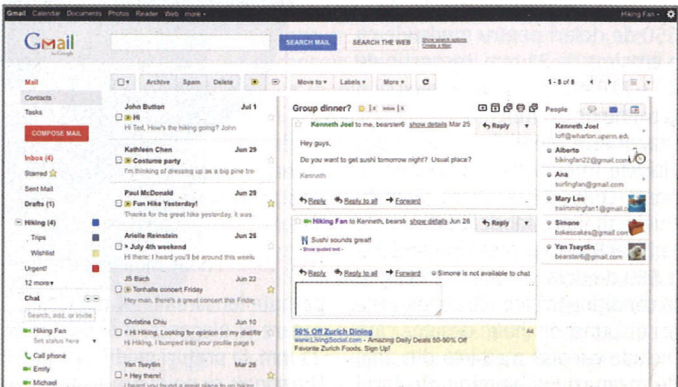
INFO: www.werecycle.com

OPȚIUNE

Panou de previzualizare în Gmail

Gmail ne dă câteva indicii despre viitoarele sale aplicații dedicate tabletelor dezvăluind noul panou de previzualizare din opțiunile Gmail Labs. Opțiunea *Preview Pane*, care este acum disponibilă în Gmail Labs, permite utilizatorilor să previzualizeze o parte din conținutul unui e-mail în timp ce citesc sau răspund altor e-mailuri. Funcția este extrem de utilizată, de exemplu, de cei care folosesc Outlook drept client de e-mail. Activarea *Preview Pane* deschide un panou cu trei ferestre pentru Gmail, panoul de previzualizare fiind poziționat între panourile de navigare și e-mail. Activarea opțiunii „horizontal split” plasează panoul de previzualizare în partea de sus, iar e-mailurile sub acesta. Utilizatorii pot modifica setările panoului folosind butonul care apare în colțul din dreapta sus al Gmail. Blogul oficial Gmail sugerează că noua caracteristică va fi populară cu precădere printre utilizatorii cu ecrane de rezoluție mai mare.

INFO: <http://gmailblog.blogspot.com>



Gmail: panoul de previzualizare poate fi plasat vertical sau orizontal.

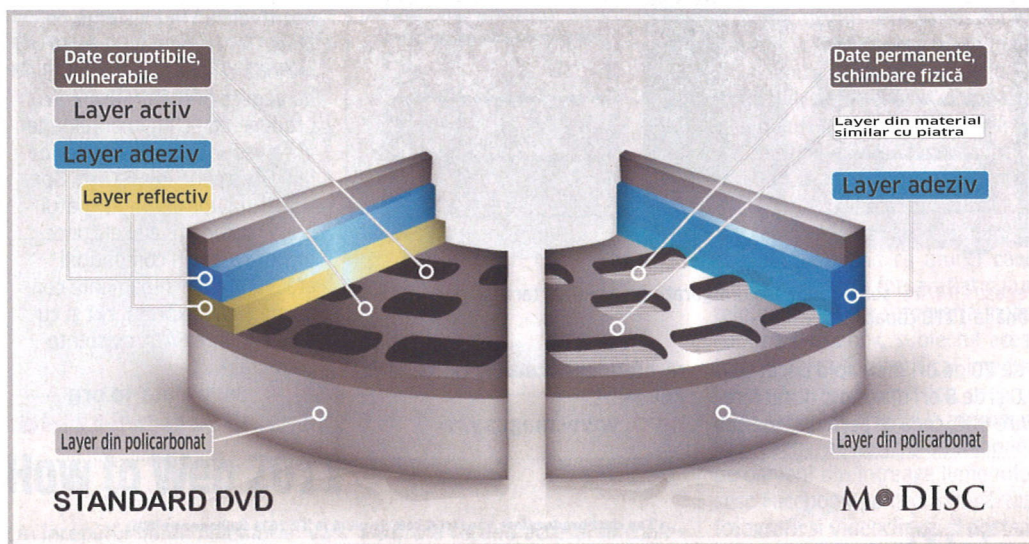
STOCARE

Discuri făcute să dureze

LG și start-up-ul Millenniata plănuiesc să lanseze un nou mediu de stocare ce va avea o durată de viață mult mai mare, comparat cu ce se află în momentul de față pe piață. Millenniata numește aceste discuri M-Disc și susține că pot face față la schimbări bruște de temperatură, fiind testate prin scufundare în azot lichid, urmată de o scufundare în apă ce fierbe. Nu se știe nimic încă despre materialul utilizat pentru noile medii de stocare, doar că sunt similare cu substanțele întâlnite în natură, precum granitul. Compania susține că aceste unități nu se degradează odată cu tre-

cerea timpului. Precum mediile de stocare optice, DVD-uri, discuri Blu-ray, aceste noi discuri sunt stratificate, dar nu au un strat reflectiv. În schimb, în timpul înregistrării, un laser inscripționează piste pe substrat. Deocamdată, noile medii de stocare au aceeași capacitate de stocare precum DVD-urile obișnuite, 4,7 GB, ce pot fi scrise cu o viteză de 4x sau 5,28 MB/s. Spre deosebire de CD-uri și DVD-uri, M-Disc-urile vor fi disponibile momentan în pachete de două bucăți, la un preț sub 3 dolari/bucata.

INFO: www.millenniata.com

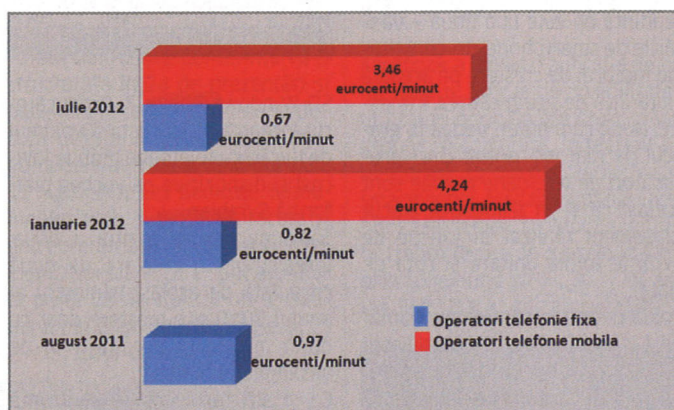


ANCOM

Telefonie și mai ieftină

Deși tarifele de telefonie s-au micșorat, periodic, în ultimii ani, Autoritatea națională de reglementare în comunicații crede însă că mai este loc de reduceri! ANCOM propune o reducere de aproximativ 31% și a lansat spre consultare publică un set de măsuri privind reglementarea piețelor serviciilor de terminare a apelurilor la puncte fixe și a celor la puncte mobile în rețelele publice de telefonie. Autoritatea de reglementare propune ca scăderea tarifelor să se facă în două etape semestriale, atât cele practicate de toți operatorii de telefonie fixă, cât și cele ale operatorilor mobili activi pe piața din România.

Tarifele maxime de terminare practicate de cei 50 de operatori de telefonie fixă identificați ca având putere semnificativă de piață vor scădea în prima etapă cu 15,5%, de la 0,97 eurocenți/minut la 0,82 eurocenți/minut la 1 ianuarie 2012 și cu 18% până la 0,67 eurocenți/minut de la 1 iulie 2012, rezultând o reducere cu aproximativ 31% a tarifelor actuale de terminare a



ANCOM: autoritatea propune tarife mai mici până în 2012.

apelurilor în rețelele de telefonie fixă până la mijlocul anului viitor. Tarifele nu vor mai putea fi diferențiate în funcție de intervale orare.

În ceea ce privește obligația de control al tarifelor, ANCOM propune impunerea unor tarife maxime simetrice pentru toți operatorii. Acestea vor fi de 4,24 eurocenți/minut începând cu 1 ianuarie 2012 și 3,46 eurocenți/minut începând

cu 1 iulie 2012. Având în vedere că cei șase operatori de telefonie mobilă practică tarife diferite pentru serviciile de terminare a apelurilor, reducerile propuse în prima etapă sunt cuprinse între 16% și 27%, până la niveluri simetrice pentru toți operatorii, urmate de o a doua etapă de reducere cu 18% a tarifelor tuturor operatorilor, începând cu 1 iulie 2012.

INFO: www.ancom.org.ro

„Păsările” sunt valoroase

Rovio Entertainment, compania finlandeză care produce jocul Angry Birds, este în negocieri pentru a atrage investitori, care evaluează firma la 1,2 miliarde de dolari. Rovio vrea să atragă o investiție strategică de la o companie din sectorul divertismentului, după ce a respins mai multe oferte similare din partea unor investitori instituționali. Cel mai probabil, investitorii interesați ar fi grupul Electronic Arts și dezvoltatorul de jocuri pe Facebook Zynga, dar și giganti media precum News Corp și Walt Disney.

INFO: www.rovio.com

LEGISLAȚIE

„Numărul de aur” te costă scump!

Dacă v-ați simțit tentați să răspundeți la anunțuri de genul <<Vând „număr de aur”>>, poate că e mai bine să aflați că vânzarea sau cumpărarea de numere de telefon prin intermediul rubricilor de mică publicitate din presă sau de pe internet constituie o practică ilegală! Conform Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații, numerele sunt alocate exclusiv furnizorilor de servicii de telefonie, aceștia fiind singurii care pot, la rândul lor, alocă un număr de telefon utilizatorului final. Scoaterea la vânzare, de către un utilizator, a unui număr de telefon ce i-a fost repartizat de un furnizor poate fi considerată o tentativă de fraudă, furnizorul fiind îndreptățit să ia în acest caz o serie de măsuri, cum ar fi oprirea furnizării serviciilor prin intermediul respectivului număr, deconectarea numărului și introducerea acestuia în carantină pentru o perioadă de timp sau returnarea utilizatorului final de drept, după caz. Cei mai expuși riscurilor sunt însă cumpărătorii acestor numere care, după ce plătesc uneori sume ce pot atinge chiar și 1.000 de euro pentru un număr preferențial, așa-numitul „număr de aur” sau „număr de platină”, pot descoperi, la un moment dat, că numărul cumpărat nu mai poate fi utilizat.

INFO: www.ancom.org.ro

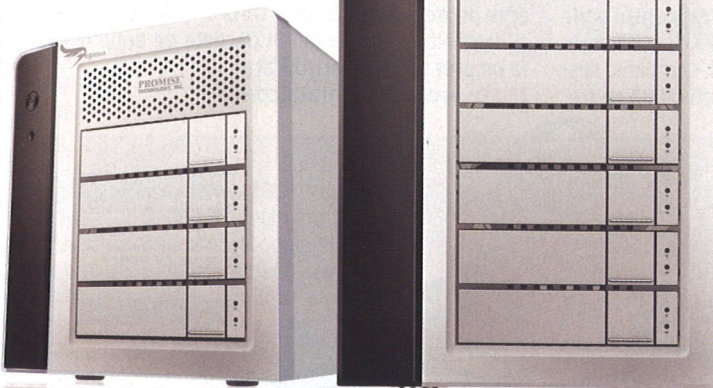


MAGUAY

Stocare cu Thunderbolt

Promise Technology, furnizor de soluții de stocare RAID versatile, a lansat pe piață linia Pegasus de soluții RAID performante cu noua tehnologie Thunderbolt. Pegasus R6, primul DAS (Direct Attached Storage) – sistem de stocare RAID ce folosește tehnologia Thunderbolt – este livrat, în premieră pentru România, de compania Maguay. Promise Pegasus este cea mai nouă soluție de stocare de la Promise și aduce pe piață un nou nivel de performanță în simplitate și conectivitate. Soluția de stocare permite utilizatorilor să salveze și să editeze conținut video și să execute streaming video HD multiplu de 8 și de 10 biți necomprimat pe toate Mac-urile ce au un port Thunderbolt. Soluția permite realizarea cu ușurință a unor operații multi-task, ca de exemplu editarea de stream-uri în timp ce sunt mutate fișiere de mari dimensiuni pe sistem. Soluția de stocare rapidă și sigură

oferă protecție de nivel RAID6. Tehnologia Thunderbolt oferă viteze de 10 Gb/s (1.25 GB/s) și lățime de bandă dual channel



Pegasus R4/R6: soluția vine în configurații de 4 și 6 sertare, asigurând până la 12TB capacitate.

– de 20 de ori mai rapid decât USB 2.0 și de 8 ori mai rapid decât FireWire 800, ceea ce permite Pegasus

să ofere performanțe de până la 864 MB/s.

INFO: www.maguay.ro

Specificații pentru SATA Express

Organizația Internațională Serial ATA a anunțat dezvoltarea specificațiilor pentru SATA Express, care presupune combinarea infrastructurii software existente cu interfața PCI Express. Noile specificații vor permite dezvoltarea dispozitivelor ce vor folosi interfața PCIe, menținând în același timp compatibilitatea cu dispozitivele SATA existente pe piață. Tehnologia va furniza o metodă eficientă din punctul de vedere al costurilor pentru producerea echipamentelor ce vor avea viteze de transfer de la 8 Gb/s până la 16 Gb/s. Specificațiile vor defini formatul noilor dispozitive și al conectorilor ce vor fi compatibili atât cu noile echipamente conforme SATA Express, cât și cu echipamente SATA existente pe piață.

INFO: www.sata-io.org

COMUNICAȚII

Nokia, încă lider de piață!

Conform celui mai recent raport trimestrial întocmit de compania de cercetare IDC, piața mondială de telefoane mobile a crescut cu 11,3% comparativ cu anul precedent, în trimestrul al doilea din 2011 fiind livrate, la nivel mondial, 365,4 milioane de unități – comparativ cu 328,4 milioane de unități livrate în al doilea trimestru din 2010.

Cifrele înregistrate au fost însă inferioare predicțiilor companiei, iar vânzările de telefoane mobile clasice au scăzut, pentru prima dată din T3 2009, înregistrând cu 4% mai puțin comparativ cu aceeași perioadă din 2010. Acest de-

clin se datorează popularității tot mai ridicate de care se bucură dispozitivele smartphone în regiuni cum ar fi Statele Unite ale Americii, Japonia și Europa de Vest. Tendința nu este una nouă – vânzările de smartphone-uri constituind motorul de creștere pe această piață încă de acum câteva trimestre. După cum puteți vedea în graficul de mai jos, primii cinci producători de telefoane mobile sunt aceiași ca și în trimestrul trecut (clasament realizat în funcție de livrările totale unitare și cota de piață).

Nokia deține în continuare numărul 1 în top, însă producătorul este într-un declin accentuat, înregistrând cu 20,3% mai puțin comparativ cu trimestrul al doilea din 2010. Singurul semn pozitiv a fost înregistrat pe segmentul dispozitivelor dual-SIM: compania a livrat peste 2,6 milioane unități în T2.

Pe termen lung, viitorul Nokia va fi dictat de capacitatea companiei de a vinde smartphone-urile cu

Top cinci producători, vânzări și cote de piață în T2 2011 (milioane unități)

Producători	Unități în T1 2011	Cotă piață T2 2011	Unități în T2 2010	Cotă piață T2 2010	Modificare față de 2010
Nokia	88.5	24.2%	111.1	33.8%	-20.3%
Samsung	70.2	19.2%	63.8	19.4%	10.0%
LG Electronics	24.8	6.8%	30.6	9.3%	-18.9%
Apple	20.3	5.6%	8.4	2.6%	141.8%
ZTE	16.6	4.5%	12.2	3.7%	36.0%
Alții	145	39.7%	102.3	31.2%	41.7%
Total	365.4	100.0%	328.4	100.0%	11.3%

SO Windows Phone 7. Producătorul încearcă să își susțină volumul de livrări cu telefoane mobile low-cost și dispozitive pe vechea platformă Symbian.

Samsung deține poziția a doua, înregistrând o creștere de două cifre față de același trimestru al anului 2010 și o creștere doar cu puțin mai lentă decât ritmul de ansamblu al pieței.

Ca și alți furnizori, se confruntă cu o scădere a cererii pentru telefoanele clasice, dar recuperează prin succesul înregistrat de smartphone-urile Galaxy bazate pe Android. Analistii prevăd o creștere continuă în a doua jumătate a anului, ceea ce ar putea detrona Nokia din poziția de lider.

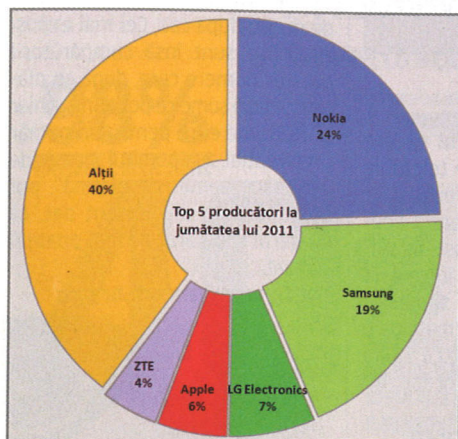
LG Electronics deține poziția a treia, grație vânzărilor extrem de bune înregistrate de smartphone-urile Optimus. Cu toate acestea, o combinație de factori – inclusiv cererea mai scăzută pentru telefoanele clasice ale companiei, ritmul

lent de lansare a noilor smartphone-uri și presiunile competitorilor – a condus compania la o scădere cu 24% față de estimările pentru anul în curs.

Apple se menține pe poziția a patra, cu o cotă de piață de 5,6%. Compania a înregistrat cea mai mare rată de creștere la nivel mondial, în ciuda faptului că „vedeta” iPhone 4 este pe piață de mai mult de un an. Creșterea de trei cifre înregistrată de volumul vânzărilor a permis Apple să își dubleze cota în comparație cu același trimestru al anului trecut.

ZTE ocupă a cincea poziție în clasament. Cunoscută în general ca producător pentru segmentul de telefoane mobile low-cost, compania chineză a avut succes și cu gama de smartphone-uri Android (Blade și Racer), anunțând deja modelele Libra, Skate și Amigo pentru a doua jumătate a acestui an.

INFO: www.idc.com



POKEN

Atinge și trimite datele

Vă mai amintiți de simpatici Poken? Compania a lansat o nouă generație de produse și soluții touch-based, compatibile cu tehnologia NFC, care permite utilizatorilor să culegă informații digitale offline și să le partajeze mai departe într-un mod simplu și eficient. Noul PokenTAG este un autocolant electronic care poate conține documente digitale, cupoane sau fișiere multimedia. Consumatorii culeg aceste informații media prin simpla atingere, folosind un smartphone echipat cu NFC sau un Poken din noua generație. Cu ajutorul pokenMOBILE, o aplicație pe telefonul mobil, prin simpla atingere a telefonului NFC de un pokenTAG, utilizatorii pot colecta informații despre oameni, locuri și lucruri și pot explora aceste informații în timp real. Aplicația pokenMOBILE include, de asemenea, funcții utile non-NFC - care îi permit unui utilizator să atingă un telefon NFC de un telefon non-NFC - cum ar fi un iPhone 4 - și să facă schimb de informații de contact.

INFO: www.epoken.ro



CONFERINȚĂ

How to Web 2011

La începutul lunii noiembrie va avea loc la București cea de-a treia ediție a How to Web, conferința dedicată tehnologiei și afacerilor web. Evenimentul reunește antreprenori, manageri, investitori și dezvoltatori web care doresc să dezbătă ultimele tendințe ale web-ului global, să analizeze afaceri de succes și să întâlnească potențiali parteneri. În cadrul evenimentului vor fi abordate teme precum tendințele web-ului global, cu accent pe social și mobile, antreprenoriatul în Europa de Est, dezvoltarea afacerilor web, finanțare, dezvoltarea aplicațiilor web și mobile.

Fiind cea mai mare conferință de gen din estul Europei, How to Web așteaptă la ediția de anul acesta peste 750 de participanți, atât din România, cât și din țările vecine.

Pentru a facilita accesul la conferință, organizatorii pun la dispoziția participanților autocare dedicate ce vor pleca din Timișoara, Sofia, Belgrad, Iași și Cluj. Ele vor asigura transportul gratuit la conferință și vor constitui un mediu neconvențional de socializare. How to Web se va desfășura în zilele de 9 și 10 noiembrie la Crystal Palace Ballrooms. Conferința va fi structurată în 24 de prezentări și panel-uri, în cadrul cărora se va discuta despre antreprenoriat, dezvoltarea afacerilor și tendințe web, 12 workshop-uri dedicate tehnologiilor web și mobile, precum și antreprenoriatul web și o zonă expozițională în care sunt așteptate peste 25 de startup-uri și companii din zona de tehnologie.

INFO: how-to-web.net



MARK RANDALL
Chief Strategist
Adobe Systems

CARLOS ESPINAL
Partner
Seedcamp

ERIC WAHLFORS
Co-founder & CTO
Soundcloud

JON BRADFORD
Managing Director
Springboard & Ignite 100

FACEBOOK

Tag-urile automate, interzise

Sistemul de recunoaștere a feței din Facebook și tag-urile automate puse pe pozelor recunoscute au fost declarate ilegale în Germania, autoritățile locale afirmând că această practică violează dreptul la anonimat. În cazul în care Facebook nu va oferi utilizatorilor o posibilitate de a bloca, de a șterge sau de a dezactiva acest sistem, compania ar putea fi taxată cu o amendă de 500.000 de dolari. Măsura vine la inițiativa departamentului de protecție a datelor personale din Hamburg - șeful acestui serviciu, Johannes Caspar, susținând că atunci când cineva care este fotografiat cu un telefon mobil, iar fotografia încărcată pe Facebook, subiectul acesteia ar putea fi identificat imediat prin măsurări biometrice, ceea ce pune în pericol dreptul la anonimat. În prezent, peste 750 de milioane de oameni din întreaga lume folosesc Facebook pentru a împărtăși fotografii și videoclipuri și postează mesaje regulate despre ceea ce fac și gândesc.

INFO: www.facebook.com



FACEBOOK

Mesagerie instant

Facebook a lansat o aplicație de tip messaging care le dă posibilitatea utilizatorilor de Google Android sau iPhone să comunice, indiferent de platformă (computer, tabletă sau smartphone). Aplicația gratuită Facebook Messenger for Mobile permite transmiterea de mesaje instant prin conexiune Wi-Fi, 3G și 4G sau via SMS. Dacă utilizatorul pune la

dispoziție un număr de telefon, mesajele vin via SMS, în caz contrar fiind livrate direct pe ecranul telefonului. Aplicația permite transmiterea coordonatelor GPS, organizarea de conferințe cu mai mult de doi utilizatori sau trimiterea de imagini realizate cu aparatul de fotografiat al telefonului.

INFO: www.facebook.com

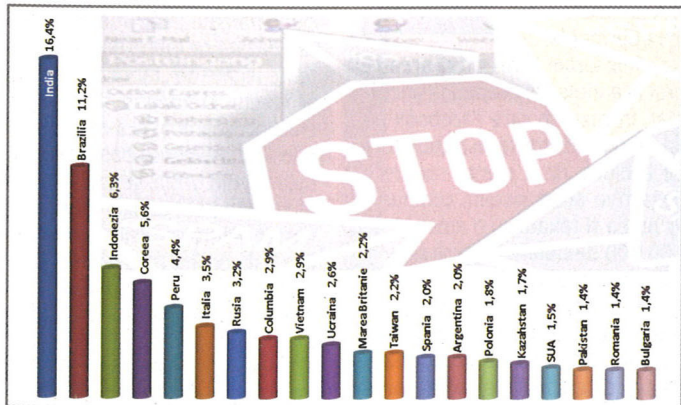


SPAM

Mesaje nesolicitate din plin!

Conform datelor centralizate din cel mai recent raport spam elaborat de experții Kaspersky Lab, volumul de mesaje spam din totalul traficului de e-mail a fost în medie de 83,3%. India constituie principala sursă de spam, fiind urmată de Brazilia, cu o creștere de 4,4 procente. Printre țările care au înregistrat scăderi în volumul de spam distribuit se numără Coreea de Sud și Rusia.

INFO: www.kaspersky.ro



Clasament: cele mai importante state furnizoare de spam la nivel mondial.

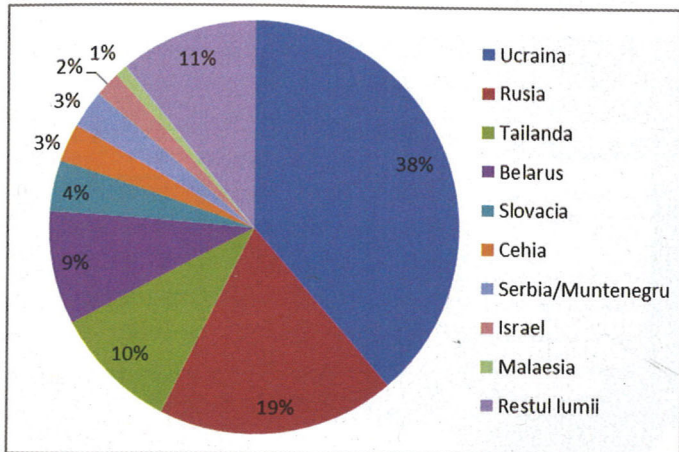
ESET

Troian care se răspândește prin Facebook

Rețelele sociale s-au dovedit, în ultima vreme, un mediu propice pentru atacurile cibernetice. Nu cu mult timp în urmă, o nouă versiune periculoasă a troianului detectat de ESET ca Win32/Delf.QCZ a început să se răspândească via Facebook. Conținutul malware are capacitatea de a dezactiva protecția antivirus, mai ales dacă aceasta nu este actualizată. Troianul Win32/Delf.QCZ este deosebit de înșelător, pentru că utilizează modulul de chat Facebook pentru a se răspândi. Mesajul incriminat pe care îl primește utilizatorul începe cu „Hi, how are you” și este aparent trimis de către unul din prietenii din lista utiliza-

torului vizat, în fapt fiind vorba despre un bot care comunică direct, prezentându-se în conversație ca utilizatorul însuși. Suplimentar, acesta trimite un link video periculos, menționând din nou numele utilizatorului. Acestuia i se solicită ulterior să instaleze un player Flash, acțiune care are ca efect descărcarea malware-ului. Potrivit statisticilor ESET ThreatSense.Net, troianul Win32/Delf.QCZ a înregistrat rate mari de răspândire, infectând numeroase calculatoare din țările Europei Centrale și de Est și răspândindu-se rapid în Orientul Mijlociu.

INFO: www.axelsoft.ro



Facebook Win32/Delf.QCZ: răspândirea troianului, la nivel mondial.

AMENINȚĂRI

WORM.AUTORUN.VHG

Amenințare informatică ce exploatează funcția de autorun a dispozitivelor de stocare periferice pentru a se răspândi pe calculatoarele utilizatorilor.

TROJAN.CRACK.I

Acest troian este o aplicație menită să elimine protecția comercială a produselor software. Pirateria de produse software se poate transforma într-o practică periculoasă deoarece atrage după sine și alte amenințări informatice.

TROJAN.SCRIPT.256845

Aplicație ce afișează o fereastră care, odată accesată, redirecționează browser-ul spre o pagină care „servește” utilizatorului reclame. Scopul comercial al acestei aplicații este nu numai deranjant, ci și intruziv.

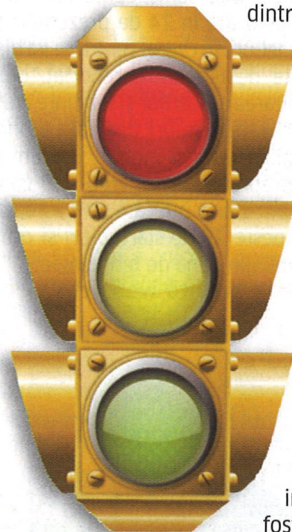
GEN:VARIANT.KAZY.30264

Detectie euristica pentru o varietate de amenințări informatice care au ca punct comun modalitatea de răspândire. În acest caz particular este vorba despre exploatarea vulnerabilităților de tip autorun. Din nou, stick-urile USB, cardurile de memorie sau hard diskurile externe trebuie folosite cu mare atenție pentru că pot fi exploatate de atacatorii cibernetici pentru a răspândi malware.

LABORATORUL ANTIVIRUS BITDEFENDER

Apeluri VoIP cu potențial periculos

Cercetătorii au demonstrat, în cadrul evenimentului Defcon organizat în Las Vegas, faptul că botnet-urile și administratorii lor pot utiliza apelurile voce prin intermediul VoIP pentru a schimba informații. Acest lucru dă posibilitatea administratorilor să rămână anonimi, putând trimite mesaje rețelelor controlate prin utilizarea rețelei de telefonie publică. Utilizarea VoIP elimină una din metodele principale prin intermediul căreia erau descoperiți până acum administratorii unui botnet. Informațiile vehiculate prin intermediul VoIP sunt, dintr-un anumit punct de vedere, anonime.



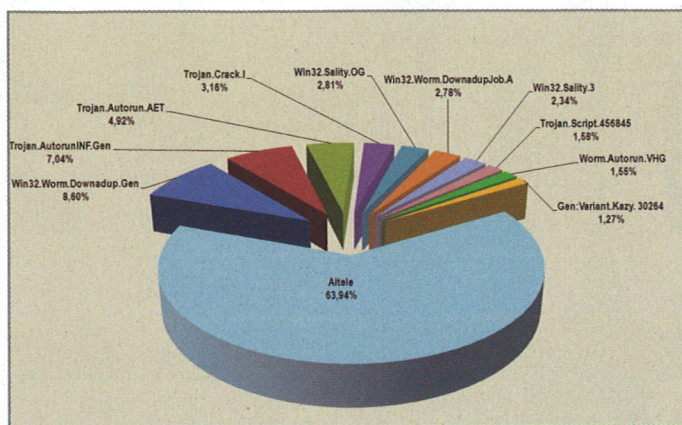
De obicei, firewall-ul urmărește traficul – putând detecta anumite tipuri de atacuri. Deoarece comenzile pentru botnet vin acum în format audio, firewall-ul nu verifică informația din punctul de vedere al conținutului, ci doar din punctul de vedere al pachetelor de date, ceea ce în cazul nostru este irelevant.

În timpul conferinței s-a efectuat o prezentare a acestei tehnici. A fost utilizat un Asterisk open-source IP PBX, având rolul PBX-ului (Private Branch Exchange) companiei.

O mașină virtuală ce reprezenta calculatorul zombi a fost atașată rețelei, putând primi apeluri TCP/IP prin intermediul PBX. Un telefon mobil a fost utilizat ca sursă de control pentru administrator.

Acesta a realizat un apel către respectivul calculator, utilizând o rețea telefonică disponibilă în cadrul evenimentului. S-a folosit apoi programul open-source Mosh Mosh pentru a converti comenzile în ton DTMF (dual tone multi-frequency), datele obținute fiind convertite în semnal voce și trimise către o casuță vocală, de unde puteau fi preluate de administrator în orice moment.

INFO: www.defcon.org



TOP 10

Amenințări informatice în România

Win32.Worm.Downadup se găsește din nou în fruntea clasamentului celor mai răspândite amenințări informatice găsite în luna iulie în România, acumulând un procentaj semnificativ din numărul total de infecții înregistrat în România. Este notabilă constanța cu care această amenințare revendică pozițiile fruntașe ale clasamentelor malware lunare la mai bine de doi ani și jumătate de la descoperirea sa pe calculatoarele utilizatorilor. O nouă variantă a acestei amenințări, aflată pe locul al șaselea în top, este menită să creeze sarcini programate (scheduled tasks) noi în %WINDOWS%\Tasks din Windows. Nu lipsește nici tandemul deja consacrat în peisajul malware autohton, și anume perechea de amenințări de tip Downadup - Autorun. Stick-urile USB, cardurile de memorie sau hard diskurile externe se pot transforma astfel în vectori de răspândire pentru diverse tipuri de malware. Scanarea cu regularitate a acestor dispozitive de stocare a datelor este cea mai bună metodă de apărare pe care o au la îndemână toți utilizatorii.

INFO: www.bitdefender.ro

INGINERIE SOCIALĂ

Te crezi vedetă pe YouTube, primești viruși!

Mai ții-neți minte „celebrul” mesaj-spam, de acum câțiva ani, cu subiectul „Is this you”? Creatorii de malware și-au „îmbunătățit” tehnica și oferă un mesaj similar având ca subiect un film „personalizat”, cu numele destinatarului în titlu! Mecanismul de răspândire a Trojan.FakeAV.LVT este ingenios. Mai întâi alege un utilizator de Facebook, pe care îl anunță despre existența unui film postat pe YouTube, în care chiar el este protagonistul. Pentru credibilitate, acesta afișează în titlu chiar numele utilizatorului, extras din profilul său, și „comentarii” din partea prietenilor din rețea. Atunci când utilizatorul dorește să vizualizeze filmul, i se cere să instaleze o versiune actualizată a plug-in-ului de Flash – o falsă soluție antivirus de fapt, cu funcții de downloader și de bot. Codul se autocopiază ca %windir%\services32.exe și ca %windir%\update.X\svchost.exe, în care update este un director ascuns, iar X este versiunea malware-ului. După aceasta, adaugă o cheie în %SYSTEM%,

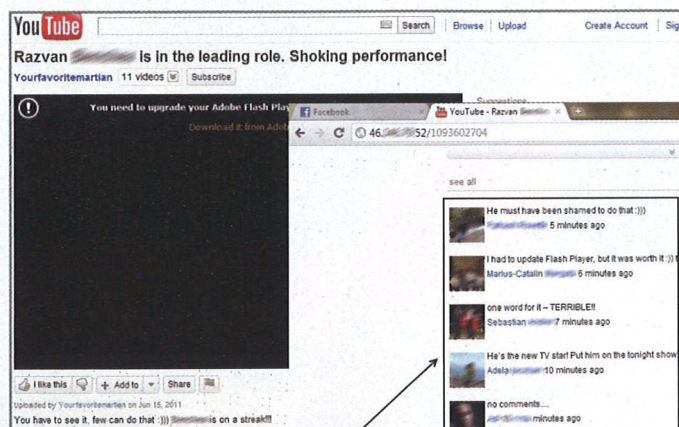
astfel că respectivul cod periculos este adăugat la lista aplicațiilor autorizate de către firewall. Falsul antivirus copiază în detaliu interfața și comportamentul soluției folosite de utilizator și recomandă repornirea sistemului pentru a finaliza procedura de dezinfectie. În realitate, acțiunea este folosită pentru deinstalarea soluției au-

tentice, care va fi înlocuită cu o replică fidelă, dar fără funcționalități de protecție. Troianul poate imita 16 produse diferite de securitate și se comportă ca un veritabil cameleon: mesajele afișate le imită aproape perfect pe cele ale soluției antivirus instalate pe sistem, fiind scrise în limba setată inițial de către uti-

lizator. După deinstalarea soluției antivirus funcționale, componentele de descărcare și bot permit atacatorilor virtuali să preia controlul asupra calculatorului compromis și să îl folosească în acțiuni periculoase dintre cele mai diverse. Componenta de downloader descarcă fișiere de pe diferite URL-uri, în funcție de sistemul de operare al calculatorului infectat. Astfel, sistemele care rulează Vista vor descărca fișiere dintr-o locație diferită de cele care rulează XP. Fișierul descărcat inițial conține o listă de IP-uri salvată ca %windir%\front_ip_list.txt. Malware-ul conține și o listă codată de IP-uri, aparținând altor sisteme infectate, care va fi folosită pentru schimb de malware, creând un sistem de distribuție de malware, cu funcții de update peer-to-peer.

Aceste liste de IP-uri sunt schimbate cu regularitate, astfel că sistemele infectate sunt întotdeauna în contact, pentru a schimba cod periculos.

INFO: www.bitdefender.ro

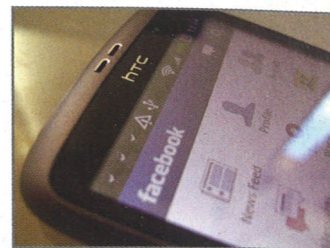


Credibilitate: numele utilizatorului este inclus în titlu, iar comentariile sunt „personalizate”.

FACEBOOK

Parole recuperate prin telefonul mobil

Inginerii de la Facebook care se ocupă de dezvoltarea sistemului anunță că vor lansa funcții ce permit recuperarea parolelor de utilizator, folosind telefonul mobil. De asemenea, administratorii rețelei sociale vor furniza noi metode pentru a confirma identitatea solicitantului. Momentan, se testează posibilitatea de a reseta parola prin intermediul telefonului mobil. Alături de posibilitatea resetării parolei prin telefon, se anunță disponibilitatea unor noi funcții de securitate destinate terminalelor mobile – pe lângă cele actuale,



Facebook: noi funcții de securitate pentru telefoane.

care protejează utilizatorul împotriva site-urilor considerate periculoase.

INFO: www.facebook.com

Are cel mai mic „hacker”, o fetiță care a participat la ediția a 19-a a

10 ani

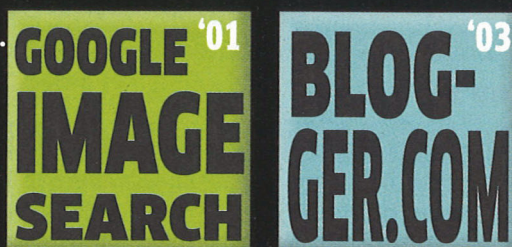
DefCon, în cadrul secțiunii destinate copiilor. Ea a prezentat o vulnerabilitate identificată în jocuri care rula pe Android și iOS, pe care a exploatat-o pentru a trece mai repede peste diverse limitări.

INFO: www.defcon.org

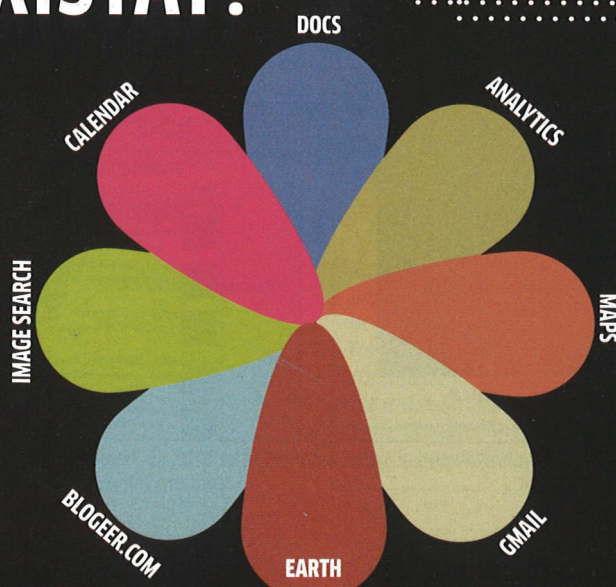


O LUME FĂRĂ GOOGLE

- Larry Page îl întâlnește pe Sergey Brin '95
- Domeniul google.com este înregistrat '96
- Este înființată corporația Google '98
- Google obține finanțare și deschide birourile din Palo Alto '99
- Google a indexat un miliard de pagini web '00
- Google introduce *căutarea de imagini* '01
- Parteneriat cu AOL privind căutările și linkuri sponsorizate pe site-urile AOL '02
- Google anunță AdSense și cumpără Blogger.com '03
- Google vinde acțiuni: 605.052 de acțiuni, la 85 de dolari/acțiunea '04
- Google introduce *Google Maps*, *Google Earth*, *Google Talk* și *Google Analytics* '05
- Google introduce *Google Calendar* & *Google Docs* '06
- Google introduce *Street View* & *OpenSocial* '07
- Google a indexat o mie de milioane de pagini web '08



ȘI DACĂ Google NU AR FI EXISTAT?



DOCS

- Permite utilizatorilor să deschidă orice document fără să trebuiască să îl descarce în prealabil sau să descarce orice altă aplicație pe calculator.
- Aduce multe îmbunătățiri multor servicii Google, cum ar fi Gmail sau Google Scholar.

ANALYTICS

- Introduce o modalitate fără precedent de a explora datele analitice.
- Permite companiilor și utilizatorilor individuali să vizualizeze gratuit rapoarte detaliate privind vizitatorii care le accesează site-urile.

MAPS

- O foarte mare îmbunătățire a serviciilor precedente de informații privind călătoriile.
- Interfața API permite dezvoltatorilor să utilizeze tehnologii de indexare revoluționare, care înainte erau inaccesibile.

GMAIL

- O interfață mai „curată” față de serviciile precedente de webmail, în tradiția de design minimalist folosită de Google.
- Capacitate de stocare revoluționară pentru acea perioadă, fără ca utilizatorii să fie nevoiți să ștergă din e-mailurile primite.
- Introduce o tehnologie inovatoare de blocare a spam-ului.

EARTH

- O suită de aplicații profesionale pentru utilizatorii care depind de informații geografice și topografice.
- Aplicațiile extinse au multe utilizări într-o gamă largă de domenii, cum ar fi meteorologia sau protejarea mediului.

BLOGGER.com

- Serviciu popular de blogging cumpărat de Google, găzduit pe serverele sale, pe care a început să îl reproiecteze și să-l actualizeze la standardele web actuale.

IMAGE SEARCH

- Permite mijloacelor de comunicare bazate pe imagini să se extindă global pe web, dând posibilitatea utilizatorilor să găsească aproape orice imagine creată vreodată.

CALENDAR

- Permite sincronizarea calendarului și a întâlnirilor atât pentru mediul de afaceri, cât și pentru utilizatorii individuali.
- Interfața web le permite utilizatorilor să vadă când cineva este liber, pentru a putea stabili o întâlnire.

SEARCH

- Căutările stau în centrul ofertelor Google, fiind actualizate continuu pentru a le oferi utilizatorilor posibilitatea de a obține rezultate tot mai personalizate. Integrează caracteristici inovatoare, cum ar fi capacitatea de previzionare a paginilor sau integrarea de noutăți în timp real.

CINE AR FI LUAT LOCUL GOOGLE?

YAHOO!

Yahoo a fost odinioară desemnat drept portalul de internet al tuturor. Cu toate acestea, odată ce designul minimalist al celor de la Google a câștigat tot mai mulți admiratori, utilizatorii au început să fie mai puțin toleranți cu layoutul dezordonat și îngrămădit al paginii de start Yahoo. Acesta a mai pierdut sprijinul multor utilizatori cumpărând servicii populare, ca serviciul de bookmarking Del.icio.us, fără a mai asigura apoi suport pentru acestea. Cele mai recente zvonuri spun că Del.icio.us se va închide, după ce Yahoo a făcut cunoscută intenția sa de a vinde serviciul. Mulți sunt de părere că acest tratament nepotrivit este revelator pentru incapacitatea Yahoo de a înțelege nevoile utilizatorilor săi.

bing

Reprezintă intruziunea Microsoft direct în miezul afacerilor Google. În 2009, s-a anunțat că Bing va fi folosit pentru căutările Yahoo. Este notabil faptul că Bing schimbă zilnic imaginea de fundal a motorului de căutare pentru a arăta locuri demne de interes sau lucruri interesante. Microsoft a plătit celor de la Verizon 550 de milioane de dolari pentru a nu mai folosi și alte motoare de căutare pe telefoanele BlackBerry vândute prin operatorul de comunicații, transformând Bing în principala metodă de căutare. Bing a fost criticat ca fiind mai încet decât Google la indexarea site-urilor, cel mai probabil din lipsa algoritmilor avansați și a optimizării fermei de servere.

NE-AR FI MAI BINE FĂRĂ?

Google reține datele utilizatorilor, până la noi ordine fiind în posesia unei adevărate „mine de aur” în materie de date personale – date pe care Google le-ar putea utiliza greșit sau ar putea cădea în mâinile unui „Big Brother” reprezentat de agențiile guvernamentale.

Google a constituit deja un monopol în materie de căutare web și a dovedit că plasează serviciile proprii mai sus în rezultatele căutării, față de site-urile web ale companiilor independente, fără a ține seama de popularitate. Monopolurile sunt periculoase.

Beneficiile aduse de serviciile Google depășesc potențialele riscuri de a folosi greșit datele adunate. Dacă nu ai nimic de ascuns, nu ar trebui să te îngrijorezi!

Google a arătat că respectă sloganul companiei „să nu faci rău” prin respectarea confidențialității utilizatorilor, încurajând software-ul open source și donând milioane organizațiilor filantropice. Și-a câștigat încrederea utilizatorilor.

DA



NU



NU



DA



Infographic brought to you by:



SingleGrain

Noutăți de toamnă



D-Link: router-e unificate multi-funcționale

D-Link oferă segmentului business, dar și utilizatorilor individuali, două modele noi de router-e unificate multifuncționale, DSR-500N și DSR-1000N. Dispozitivele all-in-one combină tehnologie de ultimă oră – firewall bine pus la punct, funcțiuni IPv6 și viteză Gigabit Ethernet – toate într-un singur dispozitiv ce oferă performanță în toate mediile de rețea, incluzând și un mecanism de protecție SSL-VPN ce asigură acces simplu și exclusiv la toate aplicațiile. Dispozitivele sunt echipate și cu IPS în scopul unei monitorizări proactive a traficului în rețea, dar și cu WAN load balancing și failover, garantând necesarul de lățime de bandă și navigarea în siguranță. Ambele router-e unificate oferă trafic protejat de date și internet în cadrul rețelei. În magazinele de retail din România, prețul recomandat pentru end-user este de aproximativ 900 de lei + TVA pentru modelul DSR-500N și de 1.150 de lei + TVA pentru DSR-1000N.

INFO: www.dlink.ro



ASUS: laptopul pentru gaming, în România

ROG G74Sx inaugurează cea de-a patra generație a seriei G și beneficiază de puterea noilor procesoare Intel Core i7 și a graficii NVIDIA GTX 560M GPU cu 3 GB de memorie VRAM GDDR5, fiind cel mai rapid laptop de jocuri aflat pe piață. Cu suport DirectX 11, redă o grafică fluidă și efecte spectaculoase în jocuri. Este optimizat pentru crearea, editarea și vizualizarea conținutului video 3D. Sistemul de ventilație a fost îmbunătățit, fiind format din două ventilatoare inteligente, care răcesc în mod independent procesorul și nucleul grafic. În România, sunt disponibile două modele: configurația cu procesor Intel Core i7 2630QM, hard disk hibrid 500 GB SSH la 7200 RPM, 8 GB RAM DDR3 și ecran Full HD costă în jur de 4699 de lei (TVA inclus), iar prețul variantei cu stocare 160 GB SSD și HDD de 750 GB la 7200 RPM, 16 GB RAM DDR3, ecran Full HD & 3D, ochelari 3D și Windows 7 Ultimate se ridică la aproximativ 8199 de lei.

INFO: www.asus.com

SAPPHIRE: placă video HD 6950 TOXIC

Conform producătorului, SAPPHIRE HD 6950, ediția TOXIC, este cea mai rapidă placă video în producție din categoria sa – fiind furnizată cu viteze de clock de 880 MHz la nucleu și 1300 MHz (5,2 Gb/sec efectiv) la memorie. Acest pas a fost posibil prin asamblarea plăcii pe o placă de circuite la specificații înalte cu VRM-uri digitale, pentru o ajustare eficientă a energiei și conectori de 8 + 6 pini. Dispune de un cooler de performanță, ce are încorporată o cameră pentru vaporizare, un ventilator și o nouă placă de susținere, perforată, pentru a mări fluxul de aer și a-l evacua din carcasă. Ediția TOXIC dispune de capacități complete DX 11 și de o configurație procesoare de flux și 88 de unități de flux, cu BIOS Dual.

INFO: www.sapphire.com



BenQ: Fotografii panoramice realizate de amatori

BenQ a lansat camera foto digitală E1465, echipată cu un senzor de 14 megapixeli și o gamă largă de funcții speciale cum ar fi opțiunea de panoramare, modul macro de la o distanță de 5 cm, obiectivul panoramic de 27 mm, înregistrarea video în format 720p și sensibilitatea ISO 6400. Modalitatea de panoramare este ușor de utilizat, oferind o fotografiere a cadrelor cu orizont larg prin alipirea a 2 sau 3 imagini într-o scenă unitară. Focul disponibil de la o distanță de doar 5 cm facilitează captarea celor mai mici detalii în modul macro. Modelul E1465 permite realizarea filmulețelor din colaje de fotografii obținute în format high-definition 720p, rezultatul arătând întocmai ca o înregistrare video obișnuită. Prețul dispozitivului este de aproximativ 329 de lei (TVA inclus).

INFO: www.benq.ro



Nokia: smartphone entry-level

Nokia merge încă pe mâna Symbian și lansează un nou smartphone, Nokia 500 - dispozitiv cu ecran tactil din gama entry-level. Nokia 500 este echipat cu cel mai rapid procesor Nokia existent, de 1 GHz, o cameră de 5 megapixeli, aplicații de muzică și divertisment și are preinstalate hărți Ovi cu navigație pas cu pas, fiind bazat pe cea mai nouă experiență de utilizare Symbian Anna, cu funcții software îmbunătățite și un browser web mai rapid. Nokia 500 are preinstalate unele dintre cele mai bune aplicații pentru muzică și divertisment și oferă acces rapid la rețele sociale, notificările și serviciile de chat live fiind actualizate direct în ecranul principal. Terminalul va fi disponibil la un preț estimativ de 150 de euro, fără taxe și subvenții.

INFO: www.nokia.com



Sony: player video MP3 Walkman NWZ-A860

Cea mai avansată serie Walkman are drept vedetă noul model MP3 NWZ-A860, care dispune de tehnologie Clear Audio. Tehnologia de amplificare digitală S-Master MX reduce nivelul de zgomot și denaturarea sunetului. Ecranul tactil LCD de 2,8" facilitează vizionarea mai clară a fotografiilor, a filmelor și a copertelor de albume. O caracteristică o constituie opțiunea de streaming prin Bluetooth către căștile wireless, boxele cu andocare, căștile pentru mașină și alte dispozitive. Conectivitatea permite, de asemenea, partajarea fotografiilor stocate în telefoane mobile compatibile, fără necesitatea cablurilor. Este echipat cu software MediaGo pentru transfer ușor de muzică, video și poze din Windows Explorer sau iTunes.

INFO: www.sony.eu

LG: primul smartphone cu 3D

Primul smartphone care oferă o experiență full 3D - înregistrare video, redare și partajare - poate fi cumpărat și de utilizatorii din România. Terminalul LG Optimus 3D este disponibil în rețeaua a doi furnizori de telefonie mobilă - Orange și Vodafone. LG Optimus 3D oferă dual-core, dual-channel și dual-memory - ceea ce permite o performanță sporită la multitasking, la vizionarea unui film sau în jocuri cu grafică complexă. Cu ajutorul smartphone-ului, utilizatorii pot înregistra conținut 3D pe care îl pot viziona imediat, fără a fi nevoie de ochelari speciali 3D. Ecranul WVGA cu diagonală de 4,3 inchi oferă imagini HD luminoase, fără distorsiuni, cu o rezoluție de până la 1080p în 2D și de până la 720p în 3D. Un software special permite conversia în timp real a imaginilor și a înregistrărilor video din 2D în 3D. Înregistrările 3D pot fi transferate pe un televizor 3D prin conexiune HDMI 1.4 și, totodată, telefonul poate transfera conținut către orice dispozitiv certificat DLNA.

INFO: www.lge.ro



Logitech: tastatură wireless cu touchpad

Logitech a lansat Wireless Touch K400 - o tastatură concepută pentru utilizatorii care își conectează laptopurile la televizor pentru a se bucura de conținutul multimedia preferat pe un ecran mare. Funcțională la o distanță de până la 10 metri, tastatura wireless oferă un touchpad integrat de 3,5 inchi pentru scrolling intuitiv vertical și orizontal, eliminând nevoia unui mouse separat. Setarea sa se face prin conectarea micului receiver Logitech Unifying într-un port USB. La tastatură se pot adăuga încă cinci dispozitive compatibile la același receiver. Logitech Wireless Touch K400 este disponibilă în România din septembrie, la un preț recomandat de 170 de lei.

INFO: www.logitech.com



Genius: căști audio pliabile

Ergonomia este principalul atribut al căștilor GHF-400F de la Genius: compacte, pliabile și foarte ușoare, pot fi luate oriunde fără dificultate. Căștile pot fi ajustate în funcție de persoană și, mai mult, se pot plia la 90 de grade pentru a fi mereu confortabile. Pernițele moi acoperă un dispozitiv de redare a muzicii de 30 de mm care asigură un sunet de calitate. Iată și câteva specificații tehnice: conector placat cu aur pentru o conectivitate mai bună, frecvența de răspuns 20 Hz - 20 KHz, fir de 1,2 metri în Y. Căștile sunt disponibile în magazine la prețul de referință de 37 de lei.

INFO: www.geniusnet.com





3D-TV: Philips Dual View

Două imagini fără a împărți ecranul: cu actualele filtre (polarizate) 3D de la Philips, doi spectatori pot viziona două programe diferite pe același ecran.

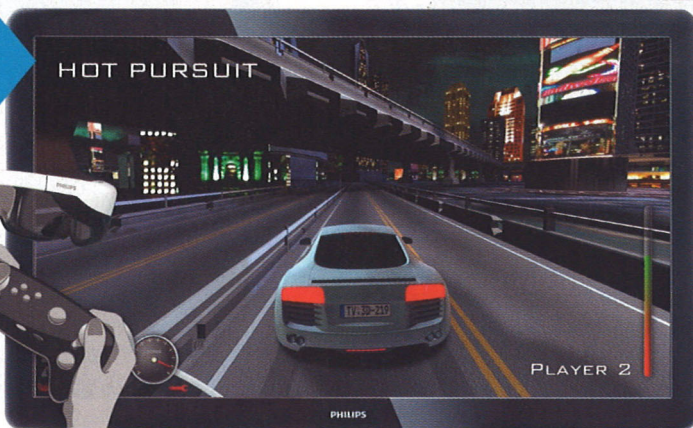
Imagine pe tot ecranul, pentru fiecare

În jocurile multiplayer de pe console, imaginile sunt afișate separat pentru fiecare jucător, pe un ecran împărțit în două. Folosind tehnologia „Dual View”, fiecare jucător va vedea imaginea proprie pe tot ecranul.



Imagine 2D cu ochelari 3D

Imaginea este polarizată ca la filmele 3D, astfel că ochelarii îi arată fiecărui jucător doar imaginea destinată acestuia.



IFA 2011

Fiecare producător de aparate de televiziune cunoaște deja cele mai importante teme ce se vor prezenta la IFA Berlin la începutul lui septembrie: polarizarea 3D, Smart-TV și Video-on-Demand. Puține aparate vor mai apărea pe piață fără a oferi aceste facilități.

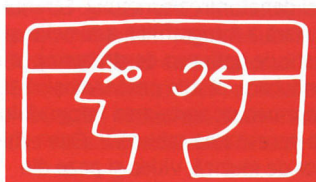
Alți producători precum Toshiba și LG fac un pas înainte și prezintă primele televizoare 3D fără ochelari. Acestea folosesc o cameră video care identifică fața spectatorului și dirijează imaginea dedicată către fiecare din ochii acestuia. Cât de bine funcționează această tehnologie o dovedește Toshiba, care a integrat-o deja în notebook-urile 3D cu sistem de operare Windows.

Dar și pentru celelalte sisteme de operare au apărut noutăți: pentru tablete, smartphone-uri și netbook-uri, lupta pentru cel mai bun sistem de operare a fost declanșată! HP prezintă primul aparat cu WebOS, Google oferă laptopuri cu Chrome OS, Samsung a anunțat deja pentru 2011 trei smartphone-uri pe platforma Bada, iar Nokia reinvie MeeGo.

Pentru ca dumneavoastră să puteți partaja pe toate platformele muzică, video, imagini și date, ofertanții oferă deja servicii în cloud.

Televizoare 3D cu polarizare, Smart-TV, Video-on-Demand, servicii în cloud - toate **NOILE TENDINȚE** sunt prezentate la **BERLIN**.

CORINA CĂILEAN



IFA

Smart-TV: Smart Hub

Televizoare inteligente: Prin conexiunea la internet, televizoarele oferă funcții noi (suplimentare).

Browser web

Rămâne de văzut cât de populară se va dovedi navigarea cu telecomanda televizorului, însă în fiecare televizor de generație nouă va fi integrat un browser.

Aplicații TV (TV Apps)

Cu ajutorul aplicațiilor speciale pentru televizor, utilizatorii vor putea urmări un film direct de pe YouTube, comanda mâncare online sau afla cum va fi vremea.



Videotecă online

Cele mai noi filme de succes de la Hollywood vor putea fi vizionate prin conexiunea de internet existentă în aparatul TV. În plus, producătorii oferă deja servicii de tip Video-on-Demand.

Rețeaua de acasă

Muzica, fotografiile sau imaginile video de pe PC-ul sau notebook-ul de acasă vor putea fi vizionate pe televizorul care poate fi și el legat în rețeaua de acasă.

3D & SMART-TV

Televizoarele 3D cu ochelari activi (shutter) au constituit trendul de la IFA 2010. După 12 luni, această tehnologie a fost depășită, iar „cuvântul magic” este acum „polarizare”.

Tehnologia cu filtre de polarizare folosită la ochelari se bazează pe lentilele cu mai multe straturi care permit trecerea luminii pe diferite direcții – ceea ce rezultă sunt două imagini care pot fi recepționate diferit. Tehnologia este folosită deja în cinematografie.

Avantajele sale sunt clare: ochelari ieftini, care nu folosesc baterii, imagini mai luminoase și mai clare, fără interferențe (crosstalk). Cu toate acestea, rezoluția se înjumătățește – pentru că fiecare imagine este polarizată pentru ochiul stâng și pentru ochiul drept. În practică însă, acest fapt nu este perceptibil.

Televizoarele cu polarizare sunt mai avantajoase și din punctul de vedere al prețului, care pornește de la 1.000 de euro – în comparație cu televizoarele cu tehnologie shutter, al căror preț pornește de la 1.500 de euro. Primele dispozitive cu polarizare 3D fără ochelari vor fi aduse la IFA de către Toshiba și LG. Mai multe detalii însă vor fi date de producător în cadrul evenimentului. Prețurile ar putea porni însă de la 2.000 de euro.

O altă tendință o constituie și consumul redus de energie: toate ecranele prezen-

tate de producători se încadrează în acest trend. Producătorii vor trebui să fie mai inventivi în acest domeniu, în condițiile în care, din data de 30 noiembrie, Uniunea Europeană va introduce o nouă clasă energetică, etichetată cu „A”, pentru aparatele care economisesc energia. Un exemplu în acest sens îl constituie televizoarele Samsung dotate cu o cameră video care sesizează dacă în fața ecranului există un telespectator. În caz contrar, ecranul nu mai este alimentat după câteva minute. Noua tehnologie Smart View din televizoarele Samsung permite streaming către smartphone-uri sau tablete. Astfel, pe televizor poate fi vizionat un film de pe DVD, în timp ce pe tabletă un alt utilizator urmărește un meci de fotbal. Cu ajutorul unor aplicații dedicate, tableta sau smartphone-ul poate fi folosit pentru a accesa conținutul de pe televizor, asemenea unei telecomenzi. În plus, aceste televizoare dispun și de conexiune internet, care permite accesarea serviciilor video online, browsing web, consultarea ghidului electronic de programe (EPG), servicii hbbTV (Hybrid Broadcast TV de bandă largă) – informații suplimentare de pe internet legate de conținutul difuzat în acel moment, diferite conexiuni cu rețeaua de acasă prin WLAN și aplicații TV proprietare, cum ar fi – de exemplu – posibilitatea de a comanda pizza la domiciliu direct de pe televizor.



Qosmio F750

3D fără ochelari

Primul notebook 3D de serie care nu are nevoie de ochelari este prezentat de producătorul Toshiba. Camera situată în partea de sus a displayului recunoaște fața (facial recognition) utilizatorului și urmărește ochii acestuia. Lentilele din panou se orientează corespunzător pentru a permite afișarea celei mai bune imagini 3D. Trecerea din modul 3D în 2D se face din tastatură. Cu noile drivere de la NVIDIA se pot afișa și jocurile în format 3D.

Preț estimativ: 1500 euro

Disponibil: august



Toshiba VL863G

Polarizare în producția de serie

Cumpărătorul acestui televizor 3D cu polarizare primește gratuit patru perechi de ochelari 3D. Pe piață sunt deja disponibile două modele, cu diagonala de 42 de inch și de 47 de inch. Calitatea imaginii poate fi îmbunătățită prin funcția „resolution+”.

Preț estimativ: de la 1.300 euro

Disponibil: acum



VideoWeb TV

Upgrade în loc de achiziție nouă

Numai televizoarele moderne oferă facilități de tip Smart-TV. Cei care doresc să se bucure de acestea fără a achiziționa un aparat TV nou le pot obține cu ajutorul unui dispozitiv denumit VideoWeb-TVBox. Acesta aduce pe televizoarele vechi aplicații pentru HbbTV, bibliotecă media online, YouTube, Picasa, browsing web și altele.

Preț estimativ: circa 150 euro

Disponibil: din 15 august



HP Touchpad

WebOS: sistemul „spartan”

Avantajul HP Touchpad îl constituie faptul că toate aplicațiile sunt fluente și pot rula în paralel. Dezavantajul îl constituie dotarea hardware: lipsesc camera video, conectorii USB și HDMI, precum și card reader-ul. În materie de audio și video, HP s-a rezumat la strictul necesar. Astfel, tableta poate rula doar formate MP3 și WAV, restul nefiind suportate de WebOS.

Preț estimativ: 480 euro

Disponibil: acum



Nokia N9

MeeGo: unicat!

Înainte ca Nokia să dezvolte și să aducă pe piață și alte dispozitive cu sistem de operare MeeGo, finlandezii au renunțat la SO-ul creat în colaborare cu Intel. De aceea, N9 va rămâne singurul smartphone cu acest sistem de operare – promițându-se însă suport și update-uri. Terminalul N9 dispune de cip NFC integrat, pentru efectuarea de plăți contactless.

Preț estimativ: nu se cunoaște

Disponibil: toamnă/iarnă 2011

Browser

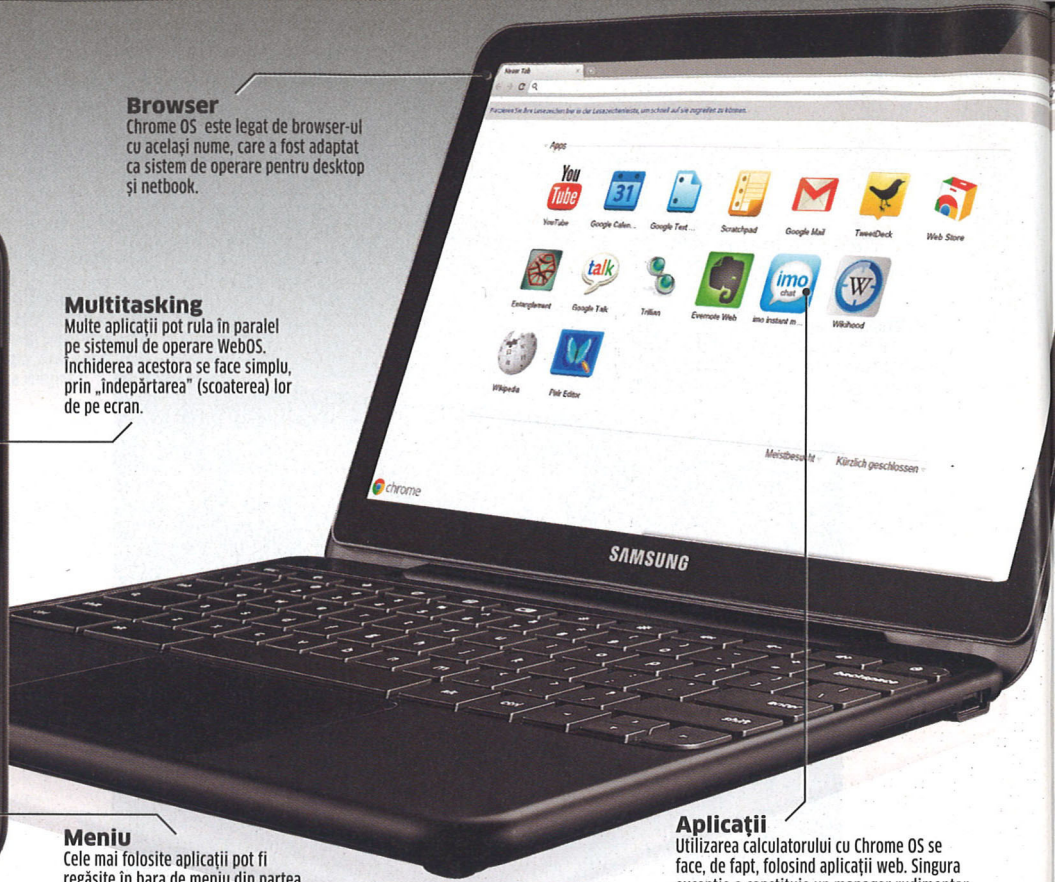
Chrome OS este legat de browser-ul cu același nume, care a fost adaptat ca sistem de operare pentru desktop și netbook.

Multitasking

Multe aplicații pot rula în paralel pe sistemul de operare WebOS. Închiderea acestora se face simplu, prin „îndepărtarea” (scoaterea) lor de pe ecran.

Meniu

Cele mai folosite aplicații pot fi regăsite în bara de meniu din partea inferioară. Butonul din dreapta deschide meniul de aplicații al tabletei.



Aplicații

Utilizarea calculatorului cu Chrome OS se face, de fapt, folosind aplicații web. Singura excepție o constituie un manager rudimentar de fișiere.

Chromebooks

Chrome: sistemul de operare online

Samsung și Acer sunt primii producători care implementează pe dispozitivele lor noul sistem de operare de la Google. Particularitatea acestora o reprezintă faptul că funcționează numai prin intermediul aplicațiilor web online. Aplicațiile de pe dispozitivul hardware conțin doar un link către pagina web, sistemul de operare folosind browser-ul Chrome pentru a le accesa. Fără internet, laptopul este aproape inutilizabil. Chiar și aplicațiile de tip office rulează numai în cloud.

Preț estimativ: circa 400 euro

Disponibil: acum



Samsung Wave 578

Bada: SO-ul de nișă

Samsung nu a reușit să obțină o cotă importantă de piață cu sistemul său proprietar de operare, Bada. Cu toate acestea, producătorul a anunțat alte trei terminale în acest an. Primul dintre ele, Wave 578, folosește o nouă versiune Bada 2.0 care oferă suport mai bun pentru rețelele sociale și aproape 8.200 de aplicații. De asemenea, are integrat și un cip NFC pentru plățile prin telefon.

Preț estimativ: nu se cunoaște

Disponibil: din toamnă

MOBIL

Multă vreme, Nokia a dominat piața prin sistemul de operare mobil Symbian. Situația s-a schimbat însă după apariția Android și iOS, care au preluat conducerea.

În viitor, se așteaptă și apariția altor sisteme de operare. Mulți producători de dispozitive mobile lucrează la sisteme de operare proprietare pentru smartphone-uri, tablete sau laptopuri: Google vine pe piață cu SO-ul său Chrome, bazat pe cloud.

Versiunea Android 4.0 „Ice Cream Sandwich” va fi lansată în această toamnă, când este așteptată și lansarea iOS 5 de la Apple. În aceste condiții, se așteaptă ca liderul de piață Symbian să dispară, fapt confirmat chiar de Nokia. Finlandezii vor mai aduce pe piață în acest an un dispozitiv care folosește ca sistem de operare un „urmas” al lui MeeGo, după care se vor concentra pe parteneriatul cu Microsoft pentru Windows Phone 7. Primele terminale vor apărea de abia în 2012.

Producătorii de dispozitive mobile au ca provocare crearea unui sistem de operare care să funcționeze atât pe smartphone-uri, cât și pe tablete – acoperind astfel o gamă mai largă de mărimi de display-uri. Actualele dispozitive au deja procesoare dual-core, pentru a putea oferi atât multitasking, cât și aplicații 3D.



Amazon Cloud Drive Magazinul din „nor”

Utilizatorii din România pot salva, acum, folosind serviciul în cloud de la Amazon, 5 GB de date în mod gratuit. În Statele Unite însă, oferta este extinsă: un player în cloud permite dispozitivelor cu Android să facă streaming de muzică (MP3), cumpărată online și salvată automat pe Amazon. De asemenea, există un magazin pentru aplicații de unde, din toamnă, de la data apariției tabletei Amazon, utilizatorii să poată cumpăra aplicații.

Preț estimativ: de la 14 euro pe an, pentru date de până la 1 TB

Disponibil: acum



Microsoft SkyDrive Office-Cloud

Cu Windows Mango, update-ul pentru sistemul de operare pentru dispozitive mobile de la Microsoft, se va integra și posibilitatea de salvare online SkyDrive. Datorită acestei facilități, documentele office vor putea fi accesate de pe smartphone, prelucrate și modificate.

De asemenea, cu un singur clic vor putea fi încărcate poze și fișiere video, iar e-mailurile și calendarul vor putea fi sincronizate prin Hotmail.

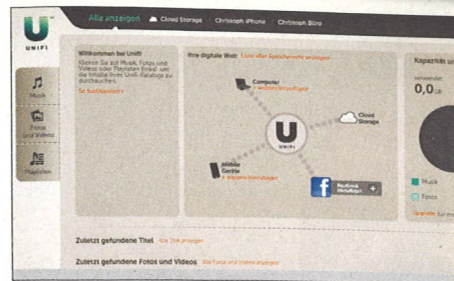
Preț estimativ: gratuit, pentru date de până la 25 GB

Disponibil: din toamnă

CLOUD

Partajarea de date și sincronizarea între notebook, PC, tabletă și smartphone sunt complicate și frustrante. Pentru a face operațiunea facilă, pentru partajarea de fotografii, muzică, filme și documente pe fiecare dintre dispozitivele enumerate, intervin serviciile de salvare în cloud. Din 2011, această posibilitate a devenit o realitate.

Datele salvate în cloud pot fi accesate de toate dispozitivele mobile. În cazul sistemelor de operare pentru dispozitivele mobile, aceasta se realizează prin intermediul aplicațiilor (apps), în locul folosirii programelor de tip client. Funcția este facilă: sincronizarea directoarelor desemnate cu cele din cloud are loc automat, iar streaming-ul de muzică se poate face pentru fiecare terminal, prin intermediul WLAN. Cu un singur clic, utilizatorul poate partaja poze pe Facebook, Twitter sau alte rețele sociale. Aplicația Unifi-App de la Real Networks poate realiza mutarea datelor de pe un terminal pe altul, via cloud. Serviciile sunt oferite pentru cele mai uzuale platforme: Windows, Mac, iOS, Android, BlackBerry și Windows Phone. Aplicațiile pentru alte sisteme de operare vor fi funcționale odată cu apariția altor producători, în funcție de relevanța lor pe piață.



Vodafone Unifi Multimedia-Cloud

Vodafone a dezvoltat împreună cu RealNetworks platforma Unifi. Prin intermediul acesteia, pot fi legate în rețea până la opt terminale pentru a partaja muzică, poze și conținut video. În viitor, se vor putea stoca și partaja și alte tipuri de date. În prezent, platforma poate fi accesată folosind sistemele de operare Windows, MacOS, iOS și Android.

Serviciul va fi dezvoltat și pentru BlackBerry și Windows Phone.

Preț estimativ: de la 2,99 euro/lună pentru date până la 70 GB

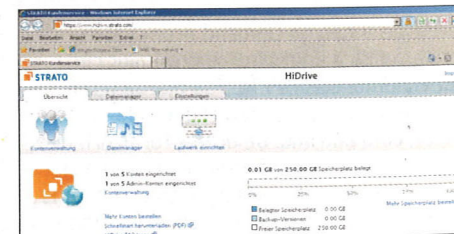
Disponibil: acum



OnLive Gaming în cloud

OnLive, serviciul de gaming în cloud, se va lansa în septembrie în Marea Britanie, prima țară din afara Statelor Unite. În SUA a fost integrat în televizoarele Vizio și se pare că în curând va fi integrat și în produsele unuia dintre cei mai mari producători de televizoare din Europa. Compania va lansa, pe lângă sistemul fizic OnLive Game System, și aplicații de iOS, Android, Windows și OS X. OnLive va fi disponibil treptat și în celelalte țări europene, după lansarea din Marea Britanie.

Preț estimativ: gratuit, jocurile se achiziționează separat

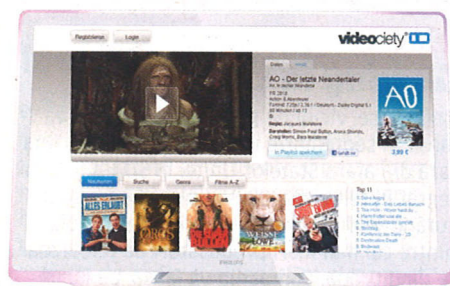


Strato HiDrive Business-Cloud

Strato este cel de-al doilea ofertant european de servicii de internet și închiriază spații de stocare de ordinul TB. Cu noile facilități HiDrive, operatorul dorește să se adreseze direct și utilizatorului final. În cadrul acestor servicii sunt incluse sincronizarea automată a directoarelor, upload-ul având loc prin intermediul aplicației aflate pe un sistem local de stocare Synology - NAS. HiDrive App de la Strato este disponibilă pentru Windows Phone 7 și Android, urmând ca în scurt timp să fie dezvoltată și pentru iPad și iPhone.

Preț estimativ: 24 euro/an, pentru date până la 1 TB

Disponibil: acum



VOD - Video on Demand

Serviciile Video on Demand promit accesarea rapidă a unui film, cu un singur clic. Televiziunile clasice încep să piardă teren, numărul de telespectatori reducându-se, anul trecut, cu o pătrime. De aceea, furnizorii de televiziune vād în acest serviciu de internet o posibilitate de dezvoltare a afacerilor existente. Bibliotecile online de conținut video ar aduce și publicitate suplimentară. Deși serviciile de acest tip sunt doar la început, numai în 2010 telespectatorii germani au cheltuit 30 de milioane de euro pentru VOD. Comparativ, pentru achiziția și închirierea de DVD-uri s-au cheltuit numai 1,5 miliarde de euro. În Germania, principalii furnizori de televiziune clasică s-au reunit în platforma denumită Germany's Gold pentru a furniza servicii VOD – dar încă nu au fost obținute toate aprobările, fiind vorba despre un posibil monopol. Alt exemplu de servicii de acest tip sunt oferite de Max Dome, prin intermediul aplicațiilor Smart TV din noua generație de televizoare. De asemenea, mulți producători s-au asociat cu furnizori de internet pentru accesarea de filme sau seriale, oferind astfel conținut VOD.

Videocity High Definition

Philips a integrat serviciul Videocity în toate ofertele de servicii Smart TV. Acesta oferă posibilitatea de a urmări filme HD cu sunet Dolby Digital Surround. Pentru cei care nu dispun de un aparat TV Philips, streaming-ul se va face prin intermediul unui player Blu-ray sau al consolei PlayStation 3. Serviciul a fost momentan integrat în oferta din Germania și Austria, însă va fi în curând disponibil pentru un număr mai mare de țări din Europa.

Preț estimativ: 3,99 euro/film

Disponibil: acum



Samsung Your Video Servicii personalizate

Samsung a dezvoltat serviciul de videotecă denumit Your Video, care oferă utilizatorului filme la alegere. Acesta alege filmul pe baza informațiilor proprii. Conținutul este accesibil și personalizat în funcție de zona geografică a utilizatorului.

Preț estimativ: gratuit

Disponibil: în curând

Pe scurt, despre IFA 2011

IFA, cel mai mare târg de electronice de larg consum și electrocasnice, își va deschide porțile pentru cea de-a 51-a ediție la 1 septembrie 2011. Timp de cinci zile, manifestarea europeană care reunește cele mai noi produse electronice încearcă să redefinească piața de larg consum pentru următoarele 12 luni.

IFA nu este doar un alt „podium” pe care producătorii etalează cele mai recente gadgeturi, ci este unul dintre cele mai importante evenimente de tehnologie la scară mondială. Anul trecut, Internationale Funkausstellung la Berlin a atras peste 230.000 de vizitatori, iar anul acesta organizatorii așteaptă mult mai mulți vizitatori, dar și expozanți, construind alte trei noi pavilioane. În aceste condiții, nimeni nu se mai miră că a fost pus la punct chiar și un sistem de transport propriu – aceasta pentru că spațiul expozițional este mult mai mare decât cel pus la dispoziție de către „rivalii” de peste Ocean, respectiv de organizatorii CES.

Despre istoria acestei manifestări ar fi multe de spus: prima ediție a avut loc în 1924, în 1930 discursul de deschidere a fost susținut de Albert Einstein, care a vorbit despre viitorul radioului, iar cinci ani mai târziu, aici a fost prezentată prima versiune a benzii magnetice. Anul 1967 a reprezentat debutul televizoarelor color cu sistem PAL; iar în 1981 primul CD player a fost prezentat vizitatorilor. Tot la IFA, în 1995, a fost realizată prima demonstrație de emisie digital TV din Europa. Rămâne de văzut care va fi evenimentul ce va marca ediția din 2011... Cu toate că producătorii promit ca după 1 septembrie să dezvăluie multe secrete bine păzite, nu a fost extrem de greu să ghicim care sunt trendurile acestui an, pe care am încercat să vi le prezentăm pe scurt.

„Capul de afiș” va fi deținut, cu siguranță, de tehnologia 4K2K, care asigură o rezoluție de 4096×2160 pixeli. Panasonic, de exemplu, prezintă un display 3D 4K Active Shutter, cu diagonala de 152 de inci și rezoluție de 8 milioane de pixeli! LG va aduce din nou Nano-LED TV-uri, însă de data aceasta cu tehnologie pasivă 3D Cinema, în locul sistemelor active Shutter 3D.

Tot LG va prezenta și primul său display 4K2K 3D, realizat pe baza filtrelor proprietare FPR (Film Pattern Retarder). În materie de dispozitive mobile, tabletele vor fi starurile ediției. Panasonic va lansa aici prima sa tabletă, care va accesa direct serviciul Viera Connect IPTV și magazinul online de aplicații al producătorului, iar Samsung ar putea depăși limita dintre tablete și smartphone lansând un telefon dotat cu un ecran de 5,3 inci.

Nu în ultimul rând, fuziunea dintre televiziune și internet constituie o temă principală pentru IFA 2011 – temă pe care ne-o dorim preluată în curând și de furnizorii de conținut din România!



Acasă este totul OK?

Distrează-te când ești în vacanță și fii relaxat!
Poți verifica oricând și de oriunde ce se întâmplă
la tine acasă, cu streaming-ul live de la D-Link.

Loghează-te pe contul tău personal accesând **mydlink.eu**
de pe orice dispozitiv conectat la Internet.

**Cea mai simplă soluție
de supraveghere, de la D-Link**



mydlink™

Camere de supraveghere
wireless de la D-Link,
compatibile mydlink.
DCS-932L | DCS-930L

Poate fi vizualizat de pe:



Smartphone



Tabletă



Laptop & Desktop

Pentru mai multe detalii vizitați:
www.dlink.ro/mydlink

25 YEARS

D-Link®



Sub o stea CU GHINION?

Lansată drept cea mai subțire tabletă din lume, Galaxy Tab10.1 a mai bătut un **RECORD**: a fost scoasă de pe piața europeană la doar două săptămâni de la lansare!

CORINA CĂILEAN

La doar două săptămâni după lansarea oficială și după numai câteva zile de la intrarea în portofoliul de oferte al operatorilor români de telefonie Orange și Vodafone, vânzarea noii tablete Samsung Galaxy Tab 10.1 a fost blocată pe piața europeană.

Hotărârea luată de un tribunal regional din Dusseldorf asigură o interdicție preliminară privind vânzarea acesteia, în baza încălcării unor patente proprietare Apple privind designul iPad 2. Decizia implică scoaterea tabletei Galaxy Tab 10.1 din rafturile magazinelor și interzicerea oricăror campanii de marketing privind acest produs, iar tribunalul a hotărât aplicarea măsurii în toată Uniunea Europeană, mai puțin în Olanda. Excepția se datorează faptului că, anterior, Apple a intentat în această țară o altă plângere în justiție împotriva Sam-

sung – fiind astfel vorba despre două proceduri separate.

Chiar dacă cei de la Samsung au înaintat un recurs împotriva acestei decizii, interdicția rămâne în vigoare până la pronunțarea unei decizii finale. Apelul nu va fi judecat mai devreme de patru săptămâni, iar audierea se va face de către un alt complet de judecată.

Samsung ripostează

În poziția oficială a companiei Samsung Electronics cu privire la decizia instanței germane, compania „se arată dezamăgită și intenționează să acționeze imediat pentru a-și proteja drepturile de proprietate intelectuală prin intermediul procedurilor legale desfășurate în Germania, continuând să protejeze aceste drepturi la nivel global”.

Oficialii producătorului coreean spun că vor lua toate măsurile necesare pentru a asigura disponibilitatea în Europa și în întreaga lume a dispozitivelor Samsung din segmentul comunicațiilor mobile. De asemenea, în comunicatul oficial se precizează că decizia Judecătoriei din Germania nu influențează în nici un mod alte proceduri legale depuse la instanțele judecătorești din Europa sau din alte regiuni.

În ceea ce privește piața locală, tableta Galaxy Tab 10.1 se găsește și acum în ofertele operatorilor de telefonie Orange și Vodafone. Le-am solicitat acestora un punct de vedere oficial privind aplicarea interdicției de vânzare – reprezentanții ambelor companii răspunzând că operatorii români de telefonie nu comentează acest subiect, singurii în măsură să facă declarații fiind reprezentanții

locali ai producătorului Samsung. Aceștia spun că vânzarea tabletelor care au fost deja distribuite pe piața locală nu va suferi nici o restricție, iar comercializarea acestora va continua în termeni optimi. „Samsung va lua toate măsurile legale necesare, inclusiv contestarea acestui ordin, pentru a asigura disponibilitatea tabletelor pe toate piețele europene și la nivel global. Ca atare, în momentul în care contestația Samsung va fi luată în considerare, iar ordinul judecătoresc va fi anulat, tableta va intra din nou pe piață spre comercializare”, spun oficialii români ai companiei. La data redactării articolului, Orange nu mai avea pe stoc tableta, însă la Vodafone aceasta era încă disponibilă.

Recursul se va judeca pe 25 august de un tribunal din Dusseldorf, iar compania va folosi în fața judecătorilor germani o strategie care se pare că a avut un efect pozitiv în procesul pe care Apple i l-a intentat în Olanda: a demonstrat că pe piață există numeroase dispozitive plate, rectangulare, cu colțuri rotunjite și ecran de mari dimensiuni – oferind exemple de astfel de dispozitive (inclusiv de produse proprii) a căror apariție este anterioară produselor Apple. Curtea olandeză va da verdictul în acest proces pe data de 15 septembrie.

Istorie conflictuală

În ciuda faptului că Samsung este unul dintre principalii furnizori de componente pentru Apple, bătălia dintre cele două companii a început în luna aprilie, când Apple a dat în judecată Samsung în Statele Unite, acuzând compania coreeană de încălcarea unei serii de patente referitoare la iPhone și iPad. Samsung a ripostat imediat, ambele



Galaxy Tab 10.1, o tabletă complexă

Cu o grosime de numai 8,6 milimetri, prevăzută cu platforma Android 3.1 Honeycomb, Galaxy Tab 10.1 oferă tranziții mai rapide între aplicații, navigare mult mai intuitivă din meniul principal și suport sporit pentru accesorii USB. Versiunea Wi-Fi are o greutate de numai 570 de grame (575 de grame pentru versiunea 3G). Dispozitivul dispune de un display de 10,1 inch cu rezoluție de WXGA 1280 x 800, ecranul fiind încadrat într-o ramă subțire, care asigură un unghi mai mare de vizualizare și care e prevăzută cu o cameră de 3 megapixeli și o cameră frontală de 2 megapixeli pentru apeluri video și redare video HD avansată. Tableta este echipată cu un număr de funcții dedicate, cum ar fi „Samsung TouchWiz UX”. Funcția a fost creată ca un meniu Live Panel pentru personalizarea ecranului principal cu fotografii digitale, website-uri favorite și feed-uri ale rețelelor sociale. În plus, TouchWiz UX include și bara „Mini Apps” cu cele mai utilizate funcții, precum task manager, calendar și player de muzică, ce pot rula simultan cu alte aplicații majore. Mai mult, datorită includerii unui receiver terestru DMB, permite utilizatorului să urmărească programele radio-TV. Tableta oferă acces nelimitat și rapid la o gamă vastă de conținut prin intermediul „Readers Hub & Social Hub”. Serviciul de tip bibliotecă oferă 12 ziare, 24 de reviste și

110.000 de cărți și combină e-mailul, contactele, calendarul și conexiunile la rețelele sociale într-o singură interfață. Galaxy Tab 10.1 oferă compatibilitate cu Adobe Flash Player și dispune de conectivitate Wi-Fi 802.11 a/b/g/n pentru viteze



mari de descărcare și intervale reduse de transfer de date. Procesorul dual-core NVIDIA Tegra 1 GHz asigură putere pentru gaming și performanțe multimedia, iar bateria de 7000 mAh permite până la 9 ore de vizualizare video continuă.

Nu în ultimul rând, dispozitivul oferă Polarix Office – o soluție de mobile office care permite utilizatorilor să citească și să editeze o gamă variată de formate de documente.

companii cerând U.S. International Trade Commission interdicția vânzării produselor rivale pe teritoriul Statelor Unite – însă organismul american s-a ferit să ia măsuri atât de drastice.

Apple susține că telefoanele și tabletele Samsung nu numai că folosesc patente propriate ale companiei americane, ci, mai mult, copiază designul și aspectul acestora. Acțiunea împotriva Samsung este doar unul dintre procesele intentate de companie altor producători concurenți, cu privire la încălcarea brevetelor folosite de dispozitivele cu platformă Android.

Hotărârea tribunalului european survine la scurt timp după ce Samsung a fost forțată să amâne lansarea tabletei sale în Australia, din cauza unui proces similar, ambele decizii putând avea un impact negativ asupra vânzărilor companiei coreene pe piața europeană.

Bătălia pentru piața europeană

Rămâne extrem de interesant cum vor fi monitorizate vânzările Samsung pe piețele locale europene, în condițiile în care, conform hotărârii judecătorești, Samsung riscă o amendă de 250.000 de euro (mergând

până la pedeapsa cu închisoarea!) pentru fiecare incident care încalcă decizia privind interdicția.

Decizia tribunalului german poate avea un impact negativ asupra vânzărilor Samsung și vine la scurt timp după ce compania de analiză Forrester a dat publicității un studiu care susține că rivalii iPad ar avea mai multe șanse pe piețele europene.

Analiștii Forrester spun că prezența redusă a celor de la Apple în Europa – doar 52 de magazine proprii față de 238 în SUA – le oferă șanse companiilor ca Samsung, Acer, Motorola sau RIM. Un alt atu al rivalilor, în special al acelor care oferă tablete cu sistem de operare Android, l-ar constitui și prețul: acesta ar trebui să fie suficient de mic pentru a concura cu prețurile relativ mari ale produselor Apple de pe piața europeană, acolo unde nu sunt atât de susținute de operatorii de comunicații.

Deși Apple conduce detașat piața de tablete, vânzând aproape 30 de milioane de iPad-uri, nu trebuie să uităm că, dacă prețul lor pornește de la aproximativ 500 de dolari pe piața americană, același dispozitiv se vinde cu cel puțin 700 de dolari în Europa.

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO

ROMÂNIA, LOCUL 3 la viteza de internet

Viteza cu care ne conectăm online este unul dintre puținele subiecte pozitive în ceea ce privește penetrarea internetului în România. Chiar dacă jumătate dintre români nu beneficiază de acces la internet, cealaltă jumătate **DISPUNE DE BROADBAND**.

CORINA CĂILEAN

Akamai Technologies a dat publicității o nouă ediție a cunoscutului său raport „The State Of the Internet”, pentru primul trimestru din 2011. Conform statisticilor oferite de companie, unul dintre cei mai importanți furnizori de servicii globale de distribuție a conținutului online la nivel mondial, față de semestrul anterior se poate observa o creștere de 5,2% (la nivel global) a numărului de IP-uri unice conectate la rețeaua de servere Akamai, cifra depășind 584 de milioane, Coreea de Sud fiind țara cu cea mai ridicată viteză a conexiunilor (mai mare de 5 Mbps). Se observă, de asemenea, o creștere a traficului provenind de la rețelele mobile. În primul trimestru al anului 2011, media măsurată a vitezelor de conectare la furnizorii de internet mobil din întreaga lume a variat de la peste 6 Mbps, până la 163 kbps. În plus, pe baza datelor colectate de Ericsson, traficul mobil de date a înregistrat o rată de creștere de 130% față de primul trimestru din 2010, depășind de două ori volumul măsurat de trafic de voce.

Mult mai importantă, în ce ne privește, este secțiunea privind penetrarea internetului la nivel global. În T1 2011, la rețeaua Akamai s-au conectat peste 584 de milioane de adrese IP unice, provenind din 237 de țări/regiuni – cu 5,2% mai multe adrese IP decât în trimestrul precedent și cu peste 20% mai multe decât în aceeași perioadă a anului

2009. Pornind de la aceste cifre, Akamai estimează existența a peste un miliard de utilizatori web în condițiile în care, în numeroase cazuri, la o adresă IP sunt alocați mai mulți utilizatori. Țările din Top 10 concentrează 70% din adresele IP sesizate de Akamai.

Viteza medie de conectare

În ceea ce privește viteza medie de conectare față de serverele Akamai, România a coborât cu un loc în Top 10, față de raportul precedent. De remarcat că, la nivel global, viteza media a conexiunilor la internet este de 2 Mbps, în creștere cu peste 10 procente față de sfârșitul lui 2010. Toate statele aflate în Top 10 oferă viteză medie de conectare din categoria „high broadband”, respectiv de peste 5 Mbps.

Coreea de Sud a rămas lider detașat, cu o viteză medie a conexiunilor la internet de

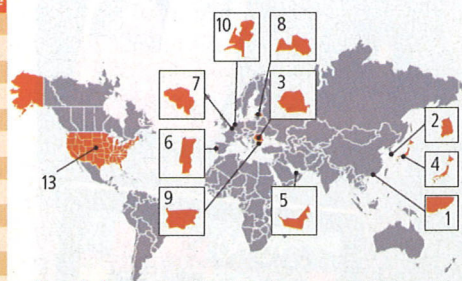
14,4 Mbps și o creștere de 5 procente față de trimestrul anterior. Următoarele clasate, Hong Kong și Japonia, oferă viteze de 9,2 Mbps, respectiv 8,1 Mbps – ambele în scădere, urmate de Olanda – cu o viteză medie de 7,5 Mbps. România, cu 6,6 Mbps, are cea mai severă scădere dintre statele aflate în top. Cehia, Letonia, Elveția și Belgia ocupă locurile următoare, cu viteze medii de peste 6,1 Mbps, iar clasamentul e încheiat de Irlanda (5,6 Mbps).

Statele Unite sunt pe poziția a 14-a în lume, cu o viteză medie de 5,3 Mbps.

Viteza medie de conectare, la nivel de oraș

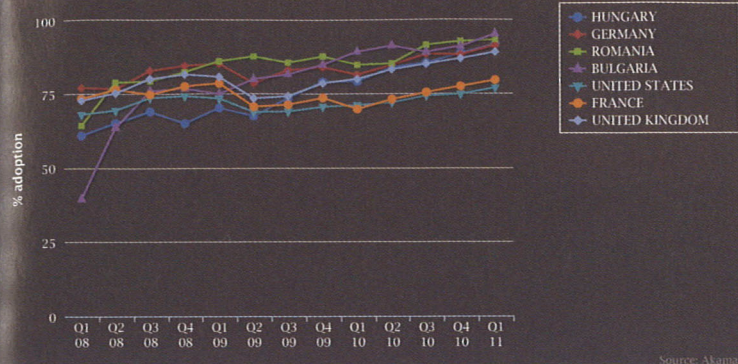
Grupul compact format din orașele japoneze, sud-coreene și Hong Kong, care ocupau de obicei primele 40 de poziții din Topul primelor 100 orașe din lume în funcție de

Country/Region	Q1 '11 Peak Mbps	QoQ Change	YoY Change
— Global	10.6	20%	65%
1 Hong Kong	39.5	4.2%	34%
2 South Korea	36.3	12%	11%
3 Romania	32.7	3.3%	31%
4 Japan	29.9	-1.8%	16%
5 United Arab Emirates	25.9	-4.8%	394%
6 Portugal	24.9	8.7%	56%
7 Belgium	24.7	8.1%	50%
8 Latvia	24.4	11%	29%
9 Bulgaria	22.4	18%	45%
10 Netherlands	22.0	7.1%	52%
...			
13 United States	21.2	4.3%	31%

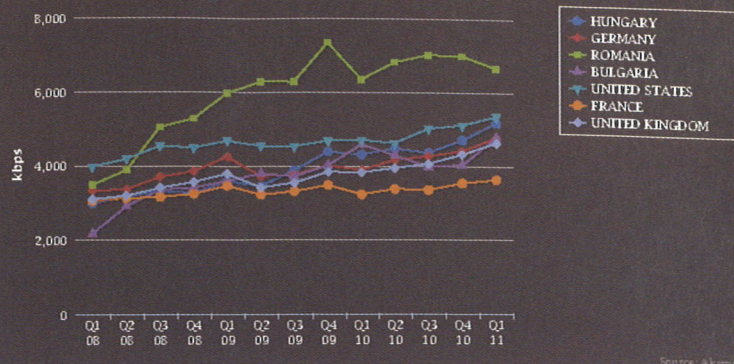


România: pe locul trei în clasamentul întocmit după media vitezelor maxime ale conexiunilor.

Adopție broadband



Viteza medie de conectare



viteza conexiunilor internet, a fost „spart” în primul trimestru din 2011 de Lyse, din Norvegia (8,1 Mbps, locul 33), Riverside și Staten Island din SUA (7,8 Mbps – locurile 39 și 40), orașul românesc Constanța „urcând” de pe poziția 48 pe 43 – cu o viteză medie de 7,7 Mbps.

Raportul urmărește conexiunile din orașele cu peste 50.000 de utilizatori de internet. Primul oraș european nominalizat este Lyse, urmat de Constanța și Brno (Cehia), pe locul 58. În clasament mai figurează orașele românești Timișoara (locul 66 – 7 Mbps) și Iași (locul 70, 6,9 Mbps).

România a urcat de pe locul 4 pe locul 3.

Mai mult chiar, în clasamentul orașelor, întocmit pe acest criteriu, Constanța urcă pe locul 10, cu o viteză maximă de 43 Mbps. Printre cele șase orașe europene aflate în acest top se mai numără orașul Iași (40 Mbps), alături de localități din Portugalia, Norvegia și Cehia.

Raportul Akamai constată că, din punctul de vedere al adopției conexiunilor de bandă largă, la nivel global, există acum șase țări / regiuni în care mai mult de jumătate din conexiunile la serverele Akamai se fac la viteze mai mari de 5 Mbps, în creștere

operatorii de cablu și-au extins serviciile pentru a atrage noi utilizatori, oferind internet broadband.

Acesta este și unul dintre motivele pentru care în țări avansate în domeniul internetului, cum ar fi Statele Unite, doar 77% din conexiuni oferă peste 2 Mbps.

România se află pe ultimele locuri în Uniunea Europeană în ceea ce privește accesibilitatea și disponibilitatea serviciilor de internet, deși la calitatea serviciilor suntem printre primii.

La jumătatea lunii martie, un studiu realizat de „The Gallup Organization România”, la cererea Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații (ANCOM), arăta că majoritatea gospodăriilor românești (56%) nu dispun de acces la internet, în timp ce, dintre cele care beneficiază de acces, cele mai multe (39%) folosesc rețeaua de telefonie fixă.

Utilizarea accesului mobil și a accesului combinat, fix-mobil, ocupă poziții de nișă din acest punct de vedere – 2%, respectiv 3%.

Discrepanța între viteza mare de acces la internet și rata scăzută de penetrare a webului ține de conținutul și serviciile disponibile pentru utilizatorii locali – spun specialiștii. Astfel, dacă utilizatorii ar schimba obiceiul de consum de televiziune pe internet, va crește cererea de broadband, ceea ce ar trebui să ducă la o creștere a ratei de penetrare a internetului, consideră Cristian Popescu, directorul general al Cisco România.

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO

„Se estimează existența a peste un miliard de utilizatori web.”

Vitezele medii de conectare pentru orașele din Top 100 variază de la 13,2 Mbps (localitatea japoneză Tokai) la 6,2 Mbps (Sapporo). Japonia are 61 de localități în top, Coreea de Sud – 5, America de Nord – 21 (18 din SUA și 3 din Canada), iar Europa – 12. România este singura țară europeană care figurează în clasament cu trei localități. În afara țării noastre, topul cuprinde localități din Cehia, Olanda, Norvegia, Portugalia, Spania, Belgia, Letonia, Austria și Elveția.

În clasamentul întocmit după media vitezelor maxime ale conexiunilor, măsurate pe toate adresele IP unice conectate la rețeaua Akamai dintr-o anumită zonă geografică,

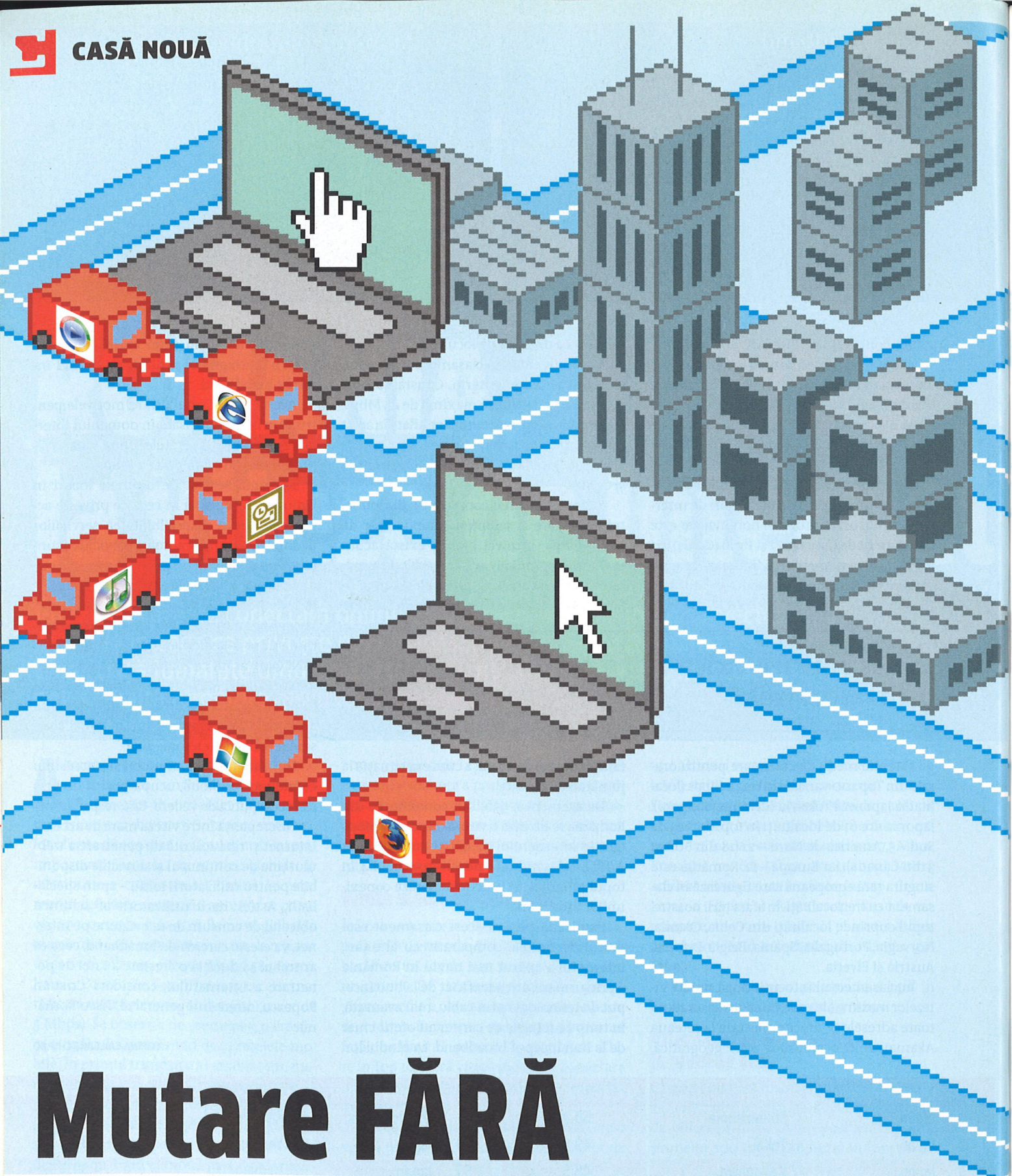
față de numai două – așa cum era situația la jumătatea lui 2010.

De asemenea, 93% din conexiunile din România realizează o viteză de peste 2 Mbps (grație internetului mobil și conexiunilor ADSL) – clasând țara noastră pe locul 4 în topul mondial, în funcție de viteza conexiunilor broadband.

Explicația pentru acest clasament este destul de simplă: comparativ cu alte țări, internetul a apărut mai târziu în România – prin urmare, am beneficiat de la bun început de tehnologia prin cablu, mai avansată, în timp ce rețelele de cartier au oferit chiar de la bun început broadband. La rândul lor,

Country/Region	City	Q1 '11 Peak Mbps	Country/Region	City	Q1 '11 Peak Mbps
1 Japan	Shimotsuma	50.2	51 United States	Riverside, CA	30.4
2 Japan	Tokai	49.9	52 Japan	Yamagata	30.3
3 Japan	Kanagawa	48.5	53 Japan	Hamamatsu	30.1
4 Japan	Marunouchi	48.0	54 South Korea	Suwon	29.9
5 Japan	Yokohama	47.8	55 Romania	Bucharest	29.8
6 Japan	Urawa	47.1	56 South Korea	Yongsan	29.6
7 Japan	Tochigi	44.2	57 Japan	Kanazawa	29.6
8 Japan	Hodogaya	43.8	58 Japan	Okidate	29.5
9 Japan	Nagano	43.7	59 Norway	Lyse	29.4
10 Romania	Constanta	43.0	60 United States	Hayward, CA	29.3

Constanța: pe locul 10, primul oraș european după media vitezelor maxime ale conexiunilor.



Mutare FĂRĂ instalarea sistemului!

Fără stres către noul domiciliu: **APLICAȚII DE MIGRARE** pot transfera Windows-ul și programele instalate către noul sistem dintr-un singur clic.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

ată și noul PCI. Însă ce se întâmplă cu datele personale, cu fișierele, sistemul de operare și programele instalate pe vechiul sistem? CHIP vă prezintă patru scenarii pentru transferarea vechiului sistem pe un nou computer sau pe un nou hard disk. Hamalii digitali mută automat Windows-ul, aplicațiile instalate și datele de pe sistemul vechi, eliminând astfel reinstalările consumatoare de timp. Aceste aplicații se asigură, de asemenea, că nici un fișier important nu este uitat.

La păstrare: o clonă de XP

O copie boot-abilă a vechiului hard disk poate fi transferată către noul sistem folosind un program de backup sau de virtualizare. Windows-ul și aplicațiile vor fi disponibile acolo fără a fi nevoie de reinstalare.

Noul sistem cu Windows 7 este configurat, însă vă doriți și foarte bine dotată partiție cu Windows XP, inclusiv aplicațiile și datele. În consecință, aveți nevoie de o copie exactă a partiției cu XP-ul, care conține și sectorul de boot cu ajutorul căruia este pornit sistemul de operare.

Pentru a crea această copie completă, pe vechiul sistem trebuie instalată aplicația Paragon Backup & Recovery 2011 (Advanced) Free. În timpul instalării, veți fi nevoit să vă înregistrați pentru a primi perechea de chei a produsului. După instalare, porniți programul și alegeți din toolbar butonul *Back Up*. Va apărea un wizard în care selectați partiția pe care o doriți clonată și bifați „Change backup settings”. În dialogul următor, la „Backup image options”, modificați nivelul de comprimare al informațiilor la valoarea „No compression”. De asemenea, la „Copy and backup options”, bifați opțiunea „Partition raw processing” pentru a vă asigura că partiția este copiată sector cu sector. Ca destinație a copiei de siguranță este ideal un hard disk extern. Dacă nu dispuneți de un astfel de dispozitiv, există și posibilitatea salvării pe o locație din rețea (resursă mapată local sau server FTP) sau a inscripționării pe medii optice. Dați o denumire cu semnificație copiei de backup și porniți procesul de copiere.

CREAREA SPAȚIULUI: CONFIGURAREA PARTIȚIEI

Odată creată clona, transferați-o către noul sistem. Dacă doriți să păstrați mai modernul sistem de operare, creați o nouă partiție pentru XP-ul din backup și integrați-o între opțiunile de pornire oferite de boot managerul Windows-ului.

În primul rând, trebuie să instalați și pe noul sistem Paragon Backup & Recovery 2011. Puteți refolosi cheile de activare primite la prima instalare. Porniți programul și, dacă este disponibil spațiu gol, nepartiționat, cu clic dreapta pe el, selectați „Create Partition”. Dimensiunea acesteia ar trebui să fie la fel

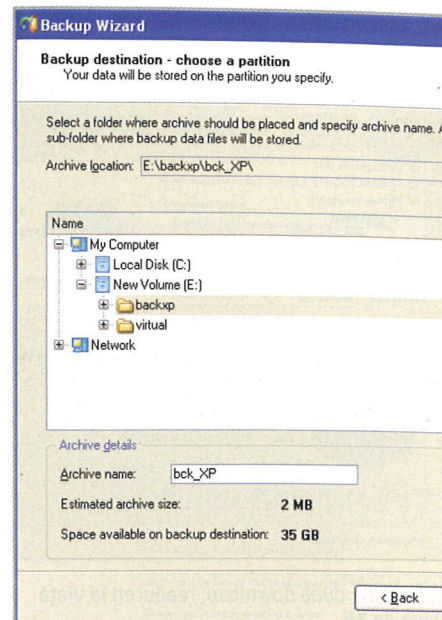
de mare cu cea a partiției clonate de pe sistemul vechi. Dacă sistemul are doar o partiție mare pe care este instalat Windows 7, va trebui în primă instanță să-i reduceți dimensiunile, lucru pe care aplicația de la Paragon nu este capabil să îl facă. Din acest motiv, trebuie utilizat încă un instrument – aplicația Partition Wizard.

În momentul în care aveți disponibilă partiția pentru clona XP-ului, cu ajutorul butonului „Restore”, porniți wizard-ul care va duce la îndeplinire această acțiune. Procesul este de durată și tot ce aveți de făcut este să urmați instrucțiunile programului. În principiu, vechiul sistem de operare ar trebui să poată fi pornit direct din meniul de boot al lui Windows 7, înregistrat acolo de programul de la Paragon. Dacă intrarea pentru Windows XP nu apare, poate fi folosit un instrument specializat de genul lui EasyBCD pentru a adăuga intrarea necesară. În acest program, prin butonul „Add New Entry” puteți adăuga sistemul de operare vechi la meniul de boot și prin „Edit Boot Menu” puteți modifica denumirea sau parametrul de pornire ai acestuia. Cu „Save Settings” scrieți informațiile în fișierul de configurare și puteți reporni sistemul.

ALTERNATIVA: O CLONĂ VIRTUALIZATĂ

Dacă sunteți familiarizat cu utilizarea soluțiilor de virtualizare, puteți transforma vechiul PC într-o clonă virtuală chiar cu ajutorul programului pe care deja l-am folosit – Backup & Restore (Advanced) Free.

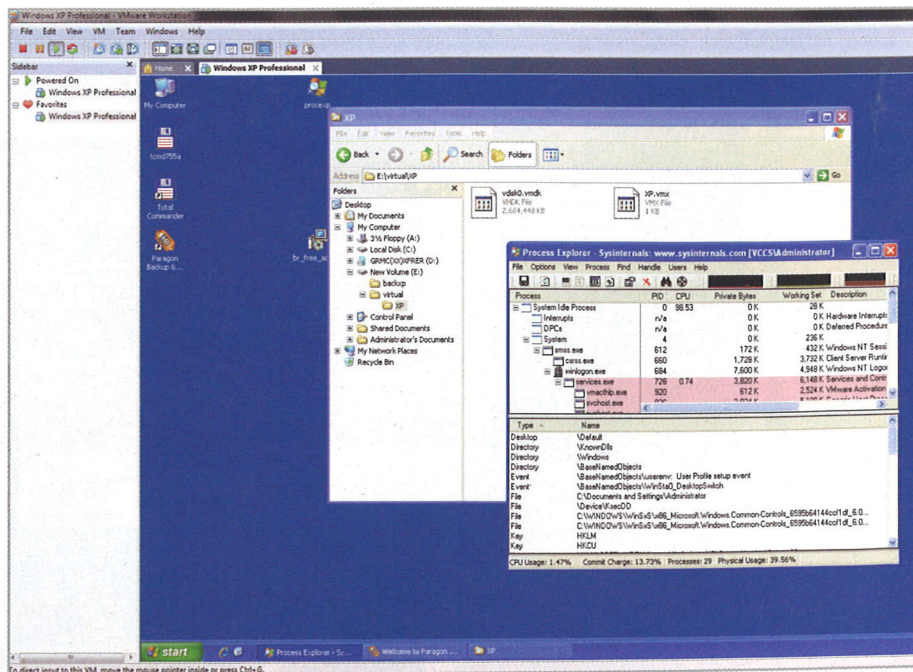
După instalarea soluției pe sistemul vechi, porniți aplicația și dați clic pe butonul „P2V Copy” pentru a transforma mașina fizică într-o variantă virtuală. În wizard-ul care se deschide veți avea posibilitatea să alegeți



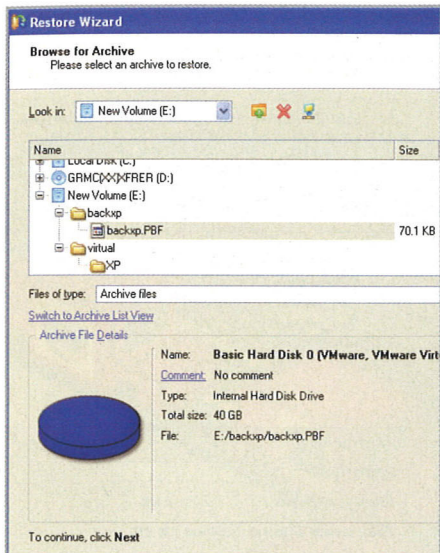
Copie exactă: clona creată în Backup & Recovery este indicat să o stocați pe un hard disk extern.

soluția de virtualizare căreia îi este destinată copia (VMWare, VirtualPC sau VirtualBox), să stabiliți parametrii de configurare ai mașinii – număr de procesoare, memorie, tip de disc etc. – iar apoi locația de stocare. Prin butonul „P2V Adjust” poate fi pornit un alt asistent cu care sunt stabiliți parametrii de configurare suplimentari pentru mașina virtuală creată sau puteți face bootabilă această mașină virtuală.

Pe PC-ul nou va trebui să instalați soluția de virtualizare pe care ați ales-o în pasul precedent. Trebuie luat în considerare că VirtualBox și VirtualPC sunt gratuite, pe când VMWare Workstation este o soluție comercială, pe bani mulți. Ca alternativă pu-



PC clonat: vechiul XP rulează în VMWare Workstation ca mașină virtuală pe noul sistem.



Renaștere: după download, readuceți la viață clona de XP.

teți folosi VMWare Player, însă acesta nu dispune de prea multe opțiuni de configurare a mașinilor virtuale. Odată instalată soluția de virtualizare, pornirea clonei se face simplu, prin dublu-clic. Există și posibilitatea manuală, de a integra hard diskul virtual într-o mașină virtuală proaspăt creată.

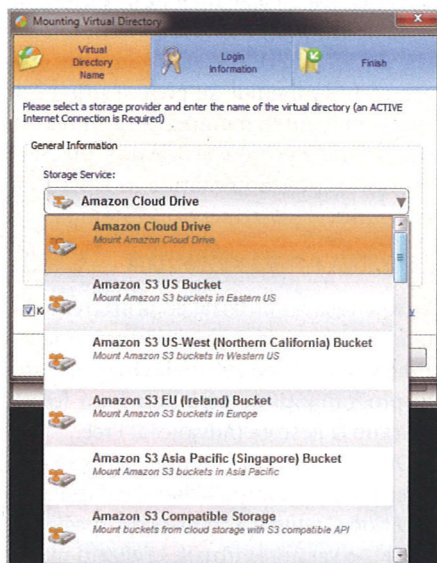
Online: o clonă disponibilă oriunde

Cu ajutorul unei conexiuni rapide la internet puteți transfera online o copie a vechiului sistem folosind un serviciu de stocare de fișiere. Astfel, îl puteți transfera pe un sistem nou sau, în cazul unui deteriorări definitive a mediului de stocare, puteți să vă recuperați datele.

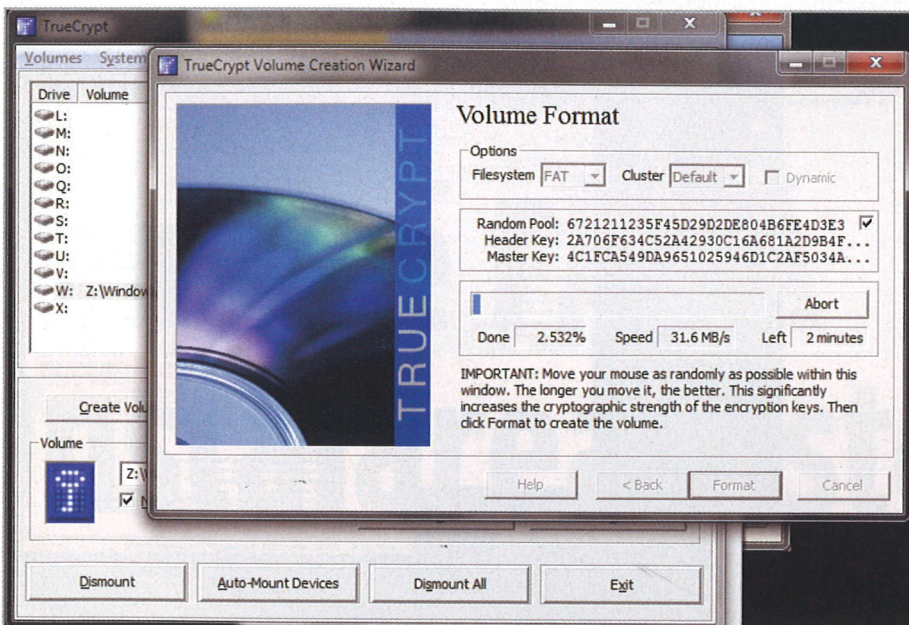
Utilizatorii de notebook în adevăratul sens al cuvântului ar trebui să ia în conside-

rare folosirea unui serviciu online de stocare pentru a efectua backup-ul datelor de pe sistem. Ce se mai poate face dacă laptopul este furat împreună cu hard diskul portabil pe care este stocată cea mai recentă copie de siguranță? Cu ajutorul unei copii online, laptopul înlocuitor va putea fi adus la starea vechiului notebook, cu un efort minim. Însă, înainte de a transfera prețioasele dumneavoastră date către un mediu online, trebuie să le asigurați protecția necesară printr-o metodă sigură de criptare.

Cel mai important factor în succesul întregii operațiuni este disponibilitatea spațiului de stocare online. Există numeroși ofertanți de servicii care, contra unei sume anuale sau lunare, pun la dispoziția utilizatorului o anumită cantitate de spațiu. Utilizatorii ingenioși s-ar putea gândi însă la folosirea unor servicii gratuite, prin intermediul a



Multe opțiuni: Gladinet oferă acces la multe servicii de stocare online.



Codată: înainte de a upload-a clona sistemului, folosind TrueCrypt creați un container criptat pe un hard disk online.

Caz special de SSD: migrați PC-ul pe un flash drive

Hard diskurile obișnuite stochează datele pe piste împărțite în sectoare. Pe un SSD nu există astfel de subdiviziuni. Dacă instalați Vista sau Windows 7 pe un SSD nou, sistemul de operare ia în considerare particularitățile memoriei flash. Dacă este folosită o clonă, vechiul sistem va rula la aproximativ jumătate din viteză teoretică posibilă deoarece cele mai multe programe de backup salvează clona folosind vechea logică de stocare pe sectoare.

APLICAȚIE SPECIALĂ SAU INSTALARE MANUALĂ

Paragon a identificat problema și a creat Drive Copy Professional 11 (care poate fi găsit la paragon-software.com și costă aproximativ 30 de euro), o aplicație care migrează adecvat clona pe un SSD. Dacă nu doriți să cheltuiți bani pe acest lucru, va trebui să folosiți un motor de căutare pentru a crea propria metodă de configurare a transferului astfel încât să folosiți la maximum posibilitățile unui SSD.

mai multe conturi de utilizator. Un astfel de serviciu este SkyDrive de la Microsoft care, prin cei 25 GB gratuit, este foarte atractiv. Pentru unele partiții de pe sistemele mai vechi s-ar putea să fie suficient. Pentru partiții mai mari, se poate folosi „multi-account”-ul. În momentul transferării fișierelor, trebuie luate în considerare limitările de dimensiune pentru fișiere impuse de serviciu, dificultăți ușor surmontabile.

Pentru crearea clonei, poate fi folosită aplicația prezentată în secțiunea anterioară, Paragon Backup & Recovery (Advanced) Free. Procedați în conformitate cu pașii prezentați și, în momentul stabilirii parametrilor copiei de siguranță, folosiți în avantajul dumneavoastră funcționalitatea completă a programului: în primul rând, folosiți cel mai înalt nivel de compresie oferit, iar apoi optați pentru împărțirea copiei de siguranță în segmente de dimensiuni mai mici decât limitările de dimensiune impuse de serviciul folosit (dacă acestea există). Un pas suplimentar este criptarea fișierelor cu ajutorul unui program cum este TrueCrypt.

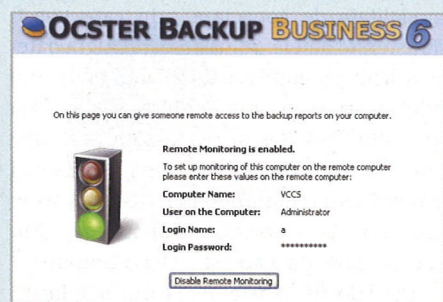
UPLOAD: SIGURANȚĂ ÎNAINTE DE TOATE

Unii dintre ofertanții de servicii de stocare online oferă propria lor funcție de criptare a datelor. Noi vă recomandăm să faceți acest pas local, pentru a vă proteja copia de siguranță de orice fel de priviri indiscrete în scurtul timp în care stă necriptată pe serviciul online.

După crearea clonei vechiului sistem, instalați aplicațiile Gladinet Cloud Explorer și

În caz de urgență: protecție împotriva pierderii de date din rețea

Ocster Backup Business monitorizează centralizat toate computerele din rețea. Faceți un plan de backup dacă vreți să recuperați datele rapid de pe un sistem cu probleme.

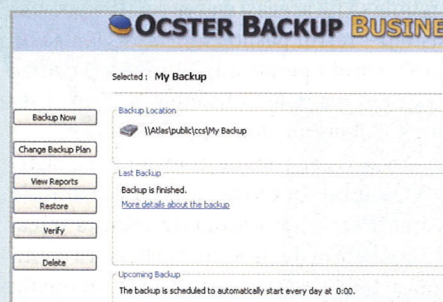
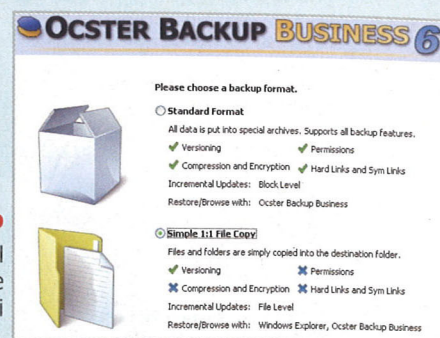


1. CONFIGURAȚI ACCESUL DE LA DISTANȚĂ

Instalați Ocster Backup pe toate sistemele. Alegeți „Allow Remote Monitoring” pentru monitorizarea de la distanță. Pe sistemul de control, configurați controlul de la „Monitor backups in the office”.

2. FACEȚI PLANUL DE BACKUP

Acum trebuie să realizați pe sistemul de control un nou plan de backup. Selectați metoda de backup „1:1 copy from a file” și specificați o locație de stocare externă.

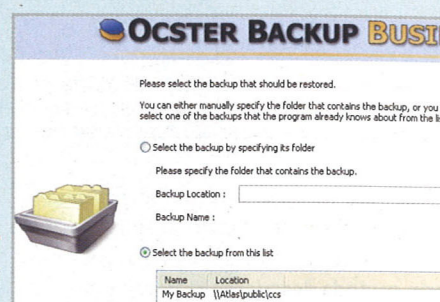


3. VERIFICAȚI TOATE BACKUP-URILE

Înainte de a înlocui sistemul sau hard diskul, verificați dacă backup-ul a fost efectuat conform planului.

4. RESUSCITAȚI SISTEMUL STRICAT

După înlocuirea mașinii, recuperați datele cu „Restore Backup”.



TrueCrypt. Cu ajutorul primeia veți fi capabil să mapați ca unitate locală spațiul disponibil online pe serviciul ales.

În TrueCrypt, prin intermediul butonului „Create Volume”, creați un volum criptat de stocare a fișierelor. Alegeți un algoritm de criptare de putere moderată deoarece un algoritm prea complex poate avea efecte negative asupra vitezei de transfer. Locația de stocare a volumului criptat este unitatea mapată, practic, spațiul de stocare disponibil online. După crearea volumului, adăugați și această unitate ca partiție disponibilă în Windows. Alegeți o literă disponibilă pe sistem, apoi volumul criptat prin „Select File” și apăsați butonul Mount. De

acum, pe durata sesiunii, în Windows va fi disponibil volumul criptat ca orice altă partiție. În acesta puteți stoca clona sistemului vechi.

Pe sistemul nou va trebui, de asemenea, instalată aplicația TrueCrypt și creată o conexiune la serviciul de stocare online prin intermediul aplicației Gladinet Cloud Explorer. Volumul criptat, aflat online, va trebui montat la fel ca mai sus. De acum clona este disponibilă și în sistemul de operare nou.

NOTĂ: Pentru a împiedica TrueCrypt să facă upload întregului volum, în TrueCrypt, de la „Settings | Preferences”, activați opțiunea „Preserve timestamps of file containers”.

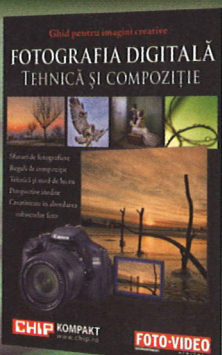
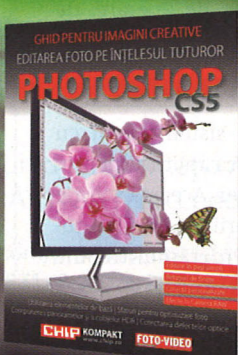
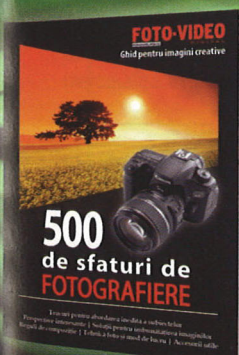
În rețea: transferați datele

Dacă trebuie să înlocuiți un calculator dintr-o rețea, efectuați o copie de siguranță a datelor importante folosind o soluție de backup precum este Ocster Backup Business. Un jurnal al operațiunilor de backup vă ajută în procesul de restaurare a noului PC.

Nu numai hard diskurile, dar și sistemele prezente într-o rețea sunt supuse trecerii timpului. Dezvoltat pentru companii, Ocster Backup Business oferă o modalitate centralizată de control al operațiunilor de backup existente pe diferite PC-uri. În acest fel, prin intermediul posibilității de monitorizare, poate fi verificată existența copiei de siguranță înainte de înlocuirea unui sistem dintr-o rețea.

Trimite cuvântul **CARTE** prin sms la numărul **7555** și poți comanda oricare dintre cărțile colecției **CHIP Kompakt**

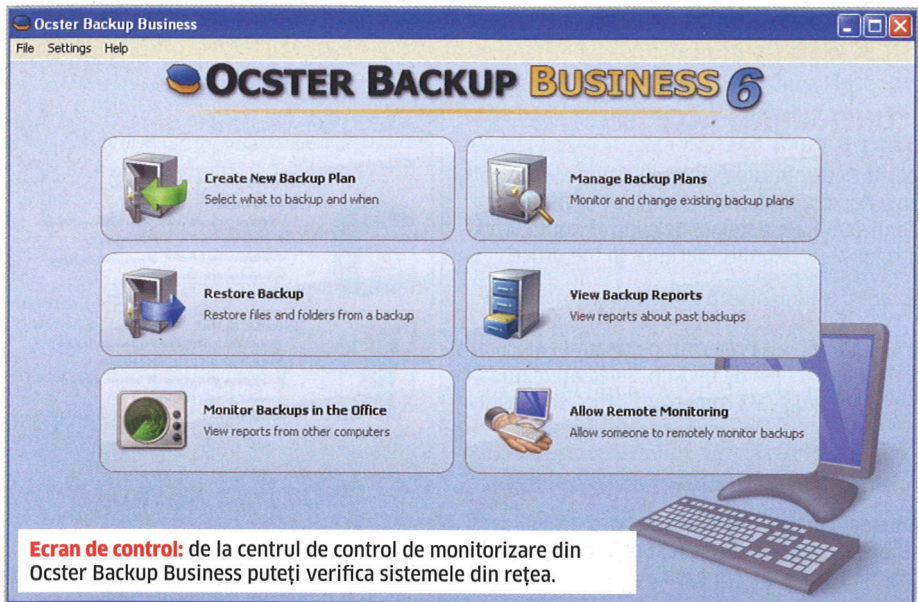
Tarif SMS:
6 EUR plus TVA
în oricare dintre rețelele
Orange, Vodafone sau Cosmote



Costul de expediție este inclus în prețul SMS-ului.

După trimiterea SMS-ului, un operator al editurii noastre vă va contacta pe numărul de pe care a fost trimis mesajul, pentru a prelua titlul cărții dorite și adresa la care să o primiți.

Librăria
CHIP
ONLINE



Copiile de siguranță pot fi păstrate pe diferite soluții de stocare în rețea, pe hard diskuri externe sau pot fi păstrate online prin metoda descrisă anterior.

Datorită particularităților unei rețele, există două posibilități de a face transferul de la un sistem la altul.

CAZUL 1: COMPUTER NOU, ACELAȘI SISTEM

Atunci când un sistem „căzut la datorie” este înlocuit cu unul identic din punctul de vedere al dotării hardware, transferul datelor este, datorită protocolului de backup folosit de Ocster Backup, foarte rapid.

Deoarece directoare standard precum „My Documents” sunt identice atât pe sistemul vechi, cât și pe cel nou, în Ocster trebuie doar să selectați una dintre copiile de siguranță și să o restaurați cu ajutorul asistentului oferit de program. Dacă sistemul s-a deteriorat înainte de a efectua backup-ul programat, puteți folosi o copie anterioară celei programate, nu înainte de a stabili drepturile implicite de acces pentru fișiere. Altfel Windows-ul nu va fi capabil să le acceseze și datele nu vor putea fi folosite imediat. Asistentul permite și extragerea selectivă a fișierelor din copiile de siguranță.

CAZUL 2: COMPUTER NOU, ALT WINDOWS

Atunci când este înlocuit și sistemul de ope-



Transfer: PCmover, pentru a migra datele și aplicațiile într-un Windows nou.

rare, pe lângă hardware, trebuie luate în considerare și caracteristicile acestuia. Astfel, dacă în XP datele contului de utilizator sunt stocate în „C:\Documents and Settings\<numele_contului>”, în Vista și Windows 7, acestea se află în „C:\Users\<numele_contului>”. Ocster Backup Business nu oferă în acest caz prea multe opțiuni. De aceea este necesar să descărcați de pe site-ul Microsoft programul Windows Easy Transfer for XP. Cu ajutorul acestei aplicații, puteți migra setările și conturile de utilizator pe un mediu de stocare extern sau în rețea. Un wizard vă va ghida pașii de parcursul operațiunii de transfer.

Windows Easy Transfer este deja integrat în Windows 7, astfel încât, pe sistemul țintă, datele sunt transferate ușor, cu ajutorul aceluiasi vrăjitor.

Upgrade: transferul aplicațiilor

În momentul schimbării sistemului de operare, vă puteți lua programele și aplicațiile instalate în vechiul Windows. Pentru a face această migrare mai ușoară, vă este de ajutor Laplink PCmover.

Suportul pentru Windows XP s-a terminat de multă vreme și, din 2010, nici Vista fără Service Pack nu mai este un sistem de operare suportat. În consecință, utilizatorii nu au decât opțiunea Windows 7, fie prin achiziția unui nou sistem de operare, fie prin upgrade.

ACHIZIȚIE: MUTAREA PE UN PC CU WINDOWS 7

În cazul înlocuirii unui sistem vechi cu unul complet nou, mutarea aplicațiilor este mult facilitată de PCmover. Această soluție transferă fișierele și setările în mod automat către noul sistem. Programul trebuie instalat prima dată pe sistemul nou.

După instalare, în asistentul care se deschide, lăsați programul să verifice existența

update-urilor pe site-ul producătorului. Începeți operațiunea de transfer cu „Migration”. Dați clic pe „NEW Computer” și alegeți modalitate de conectare prin care vor fi transferate datele. Soluția poate migra datele prin intermediul rețelei, al unui cablu proprietar, printr-un mediu de stocare sau via un cablu USB. Restul parcursului din asistent este ușor de înțeles. După terminarea inventarierii sistemului nou, treceți la sistemul vechi. Și pe acest computer alegeți „Migration” și de data aceasta „OLD Computer”.

Dacă doriți transferarea tuturor aplicațiilor și a setărilor, alegeți „Full Transfer”. După alegerea metodei de conectare – care trebuie să fie aceeași cu cea folosită pe noul sistem – restul pașilor sunt ușor de urmat. La sfârșitul operațiunii, PCmover salvează toate programele și fișierele într-un fișier special denumit „Moving Van”.

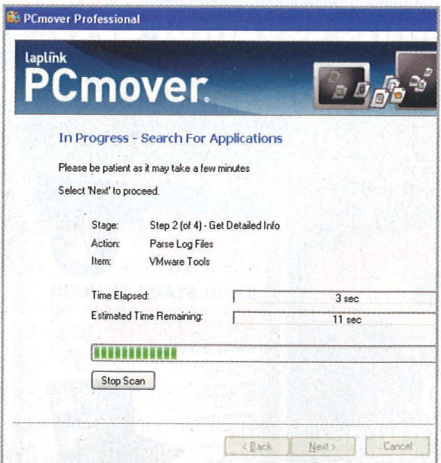
Acest fișier trebuie transferat pe sistemul nou prin metoda aleasă. Dacă ambele sisteme sunt pornite și este folosită rețeaua, asistentul de pe PC-ul vechi își va continua activitatea. Dacă este folosit un mediu de stocare extern, atașați-l la computerul nou. Porniți PCmover, selectați „File storage device” și parcurgeți asistentul până când acesta cere locația fișierului Moving Van. După câteva confirmări ale unor opțiuni de securitate, transferul este terminat.

TEST: INSTRUMENTE VECHI PE WINDOWS NOU

Urmează verificarea transferului corect al setărilor și funcționării corecte a programelor din Windows XP. Pot fi întâlnite erori în cazul fișierelor muzicale și al programelor cu protecție la copiere.

Prin „Compatibility Mode” pot fi rulate programe care în mod normal nu funcționează în Windows 7. Această funcție poate fi accesată prin clic dreapta pe numele programului și, din tab-ul „Compatibility”, poate fi aleasă varianta de Windows adecvată programului.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO



Instantaneu: înainte de mutare, PCmover a realizat o scanare completă a sistemului.

Vă anunțăm lansarea noului Smart-UPS APC: interactiv și economic



Afișaj alfa-numeric intuitiv: Obțineți informații detaliate despre UPS și calitatea alimentării electrice dintr-o privire – meniuri care includ informații despre starea UPS-ului, liste de evenimente și diagnostic, la alegerea dvs. (în funcție de model). Toate acestea pot afișate în 5 limbi diferite.



Interfață configurabilă: Setati și controlati parametrii și funcțiile esențiale ale UPS-ului folosind tastele de navigare intuitive. La modelele convertibile, ce se pot monta atât independent cât și în rack, afișajul se poate roti cu 90 de grade pentru o vizualizare optimă.



Economie de energie electrică: Modul economic și ecologic de funcționare, în curs de patentare, permite obținerea unui randament intern ce se apropie de 99%, reduce cantitatea de căldură radiată și costul energiei electrice consumate.



Dacă vă doriți fiabilitate și calitate maxime în interiorul produsului dvs., căutați marca APC pe exteriorul lui.

Ce rezultă din combinarea a 25 de ani de experiență a producătorului de UPS-uri cu tehnologia de ultimă oră? Vă prezentăm noua gamă de UPS-uri interactive, intuitive și economice APC™ Smart-UPS™, gamă proiectată special pentru a proteja serverele de importanță vitală și echipamentele de rețea împotriva întreruperilor tensiunii și a altor probleme care pot apărea în rețeaua de alimentare electrică.

Noul APC Smart-UPS: Mai inteligent. Mai ușor de folosit. Mai ecologic.

Grație milioanei de dolari investiți în cercetare, APC poate declara cu mândrie că numai noul Smart-UPS prezintă remarcabile funcții de anticipare a duratei de viață a bateriei, anunțându-vă cu exactitate anul și luna în care bateria va trebui înlocuită. Încărcarea precisă a bateriei, cu compensare în funcție de temperatură, crește durata de viață a bateriei; contorul de energie inclus în premieră monitorizează consumul de energie electrică; modul ecologic de funcționare, în curs de patentare, amplifică randamentul intern până la 99%, oferind scăderi ale costului energiei. În plus, ecranul cu cristale lichide (LCD) interactiv oferă informații despre stare, configurare și diagnoză, disponibile înainte numai prin intermediul unui soft specializat.

Când fiecare sumă de bani cheltuită contează, iar performanța este de importanță majoră, cereți cu insistență noul APC Smart-UPS, mai inteligent, mai intuitiv. Acum, mai mult ca niciodată, marca afișată la exterior, garantează fiabilitatea internă a produsului: APC Smart-UPS.



Numai APC oferă caracteristicile cele mai prietenoase cu mediul și avansate din punct de vedere tehnologic, și garantează fiabilitatea de care aveți nevoie pentru a vă proteja datele și echipamentele de importanță majoră.

Căutați marca APC pe exteriorul produsului pentru a fi siguri că veți avea fiabilitatea legendară (Legendary Reliability™) în interiorul acestuia.



Descărcați gratuit documentația APC™ în următoarele 30 de zile și aveți șansa să CÂȘTIGAȚI un Lenovo® all-in-one touch screen PC!

Accesați www.apc.com/promo și tastați codul 95619t
Sunați la 021-2030631 • Fax 021-2030676

APC
by Schneider Electric

Apple vs. Microsoft:

Sunteți curioși să vedeți o evoluție paralelă a celor două companii care au schimbat modul în care privim IT-ul? Două trasee diferite, care **S-AU ÎNTRETĂIAT** de mai multe ori în ultimii 25 de ani și care au modelat fața industriei IT actuale.

IONUȚ BĂLAN

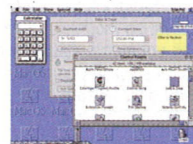
Pentru mulți dintre noi, începutul celor două companii se pierde la mijlocul copilăriei noastre, când nu aveam nici telefoane mobile, nici PC-uri și nici tablete. Nici măcar televizoare în culori. Eram liberi să vedem lumea și să ne imaginăm lucruri – brand-urile celebre erau Levi's și Coca-Cola și prea puțini cheltuiau bani pe produse noi doar pentru că erau interesante. Se întâmpla acum mai bine de 25 de ani, când Microsoft și Apple, două nume grele ale momentului, începeau să arate ce pot și să își croiască drum într-o piață în formare. Să vedem care sunt cele mai importante jaloane din punctul de vedere al utilizatorului final.

Puțini știu că Apple este o companie aproape la fel de veche precum Microsoft și că, în **1984**, aducea în mâinile consumatorilor primul computer Macintosh și arăta publicului larg ce poate face un computer personal (PC) – folosea un procesor la 8 MHz și doar 128 KB memorie. Acum, chiar și cele mai slabe telefoane mobile ale momentului au specificațiile de câteva zeci de ori mai bune decât ce oferea primul Macintosh. Prețul său era exorbitant – aproape 2500 USD. De aici începe povestea noastră – Apple ca producător de hardware și software, iar Microsoft deocamdată pe post de observator.

1985: în acest an, se întâmplă două lucruri notabile. Steve Jobs pleacă de la Apple și Microsoft intră oficial în peisaj licențind de la Apple niște elemente ale interfeței grafice folosite pe Macintosh pentru ca, spre sfârșitul anului, să lanseze prima versiune de Windows: 1.0. De acum, cele două companii sunt situate pe drumuri paralele. Este interesant de văzut că o acțiune Apple valora 18,37 USD.

1986: Steve Jobs promite că nu va intra în afaceri care să realizeze computere similare cu Apple

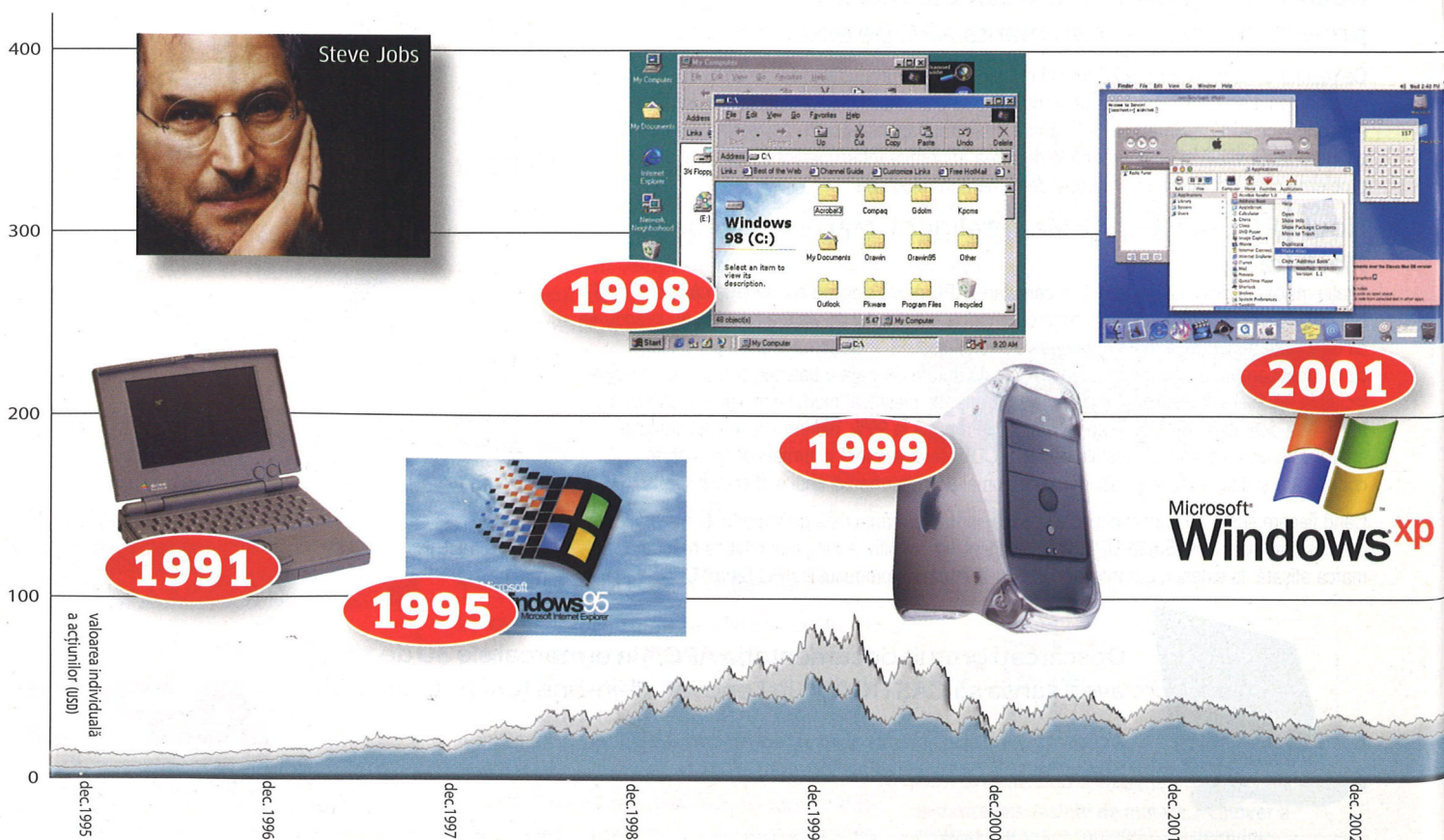
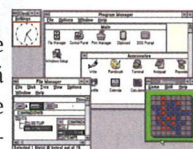
și în același an cumpără compania Pixar de la George Lucas, lăsând în urmă munca la Apple. Microsoft listează acțiuni la Bursă și ajunge în prima zi să valoreze 27,5 USD per acțiune (Apple era atunci la 24,75 USD). Întoamnă, este lansat Apple Iigs la un preț sub 1000 USD.



1987: Se întâmplă un fenomen interesant: o creștere puternică a valorilor acțiunilor, urmată de o scădere importantă (aproape 50%) și pentru Apple și pentru Microsoft, nu neapărat ca urmare a lansărilor Mac II și Windows 2.0 și OS/2.

1988: prima confruntare dintre Apple și Microsoft la tribunal. Apple dă în judecată Microsoft pentru faptul că a folosit în sistemul său de operare Windows elemente care nu erau cuprinse în contractul de licențiere – icon-urile similare Mac. Urmează 1989, când Microsoft lansează prima suită Office (for Mac).

1990: Microsoft crește dramatic și lansează Windows 3.0 alături de SDK-ul ce permite dez-



o istorie în imagini

voltatorilor să construiască mai ușor aplicații pentru Windows. Tot acum e marcat un prag important: Microsoft este prima companie din categoria PC-urilor care reușește să aibă venituri de peste 1 miliard de dolari!

1991, 1992 și 1993 sunt ani în care Microsoft aduce produse noi în piață: extensiile multimedia pentru Windows 3.0, suportul pentru CD-ROM și plăci de sunet, campanii TV și apoi Windows 3.1 (vândut în peste 10 milioane de copii). Vine și primul sistem de operare pentru zona enterprise (Windows NT) și Windows devine cel mai folosit sistem de operare cu interfață grafică.

Apple nu stă degeaba și lansează primul Mac PowerBook (1991), pentru ca în 1993 să producă primul PDA (Newton MessagePad) – cu probleme vădite în a oferi ceea ce a promis că va face. În tot acest vârtej de produse, cotația acțiunilor este interesantă: Apple la 26,5 USD și Microsoft la 75,12 USD.

1994: începe bine pentru Microsoft. 83,87 USD pe acțiune. Apple aduce primul Power Macintosh (6100, 7100, 8100) și licențiază MacOS pentru companiile care vor să con-

struiască clone. La sfârșitul anului, acțiunile Microsoft ajung la 56,88 USD, iar cele Apple la 35,5 USD în condițiile în care Apple pierde procesul referitor la elementele grafice din Windows.

1995: anul de cotitură. Microsoft lansează Windows 95, un sistem de operare complet grafic care schimbă radical modul în care arată și sunt percepute aplicațiile Windows și PC-ul. În doar patru zile sunt vândute peste 1 milion de licențe. Microsoft începe să întrevadă internetul ca un mediu potențial și oferă Internet Explorer în mod gratuit utilizatorilor!



1996: Compania NeXT (creată de Steve Jobs în 1986) este cumpărată de Apple cu 430 de milioane USD în 1996, an în care Microsoft lansează MSSQL cu suport pentru aplicații dezvoltate pentru internet.

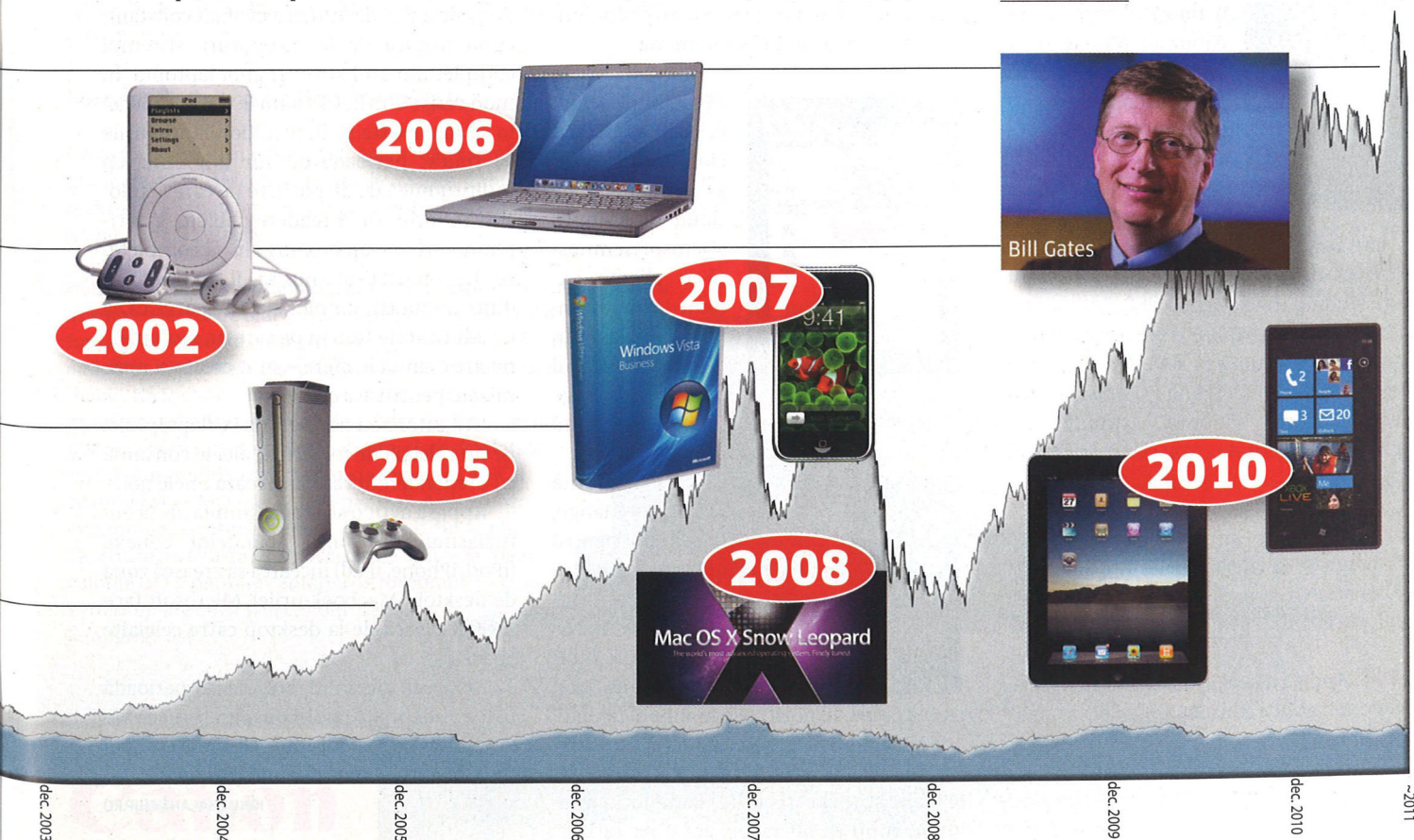
1997: un an la fel de agitat. Steve Jobs se întoarce la Apple grație achiziției NeXT, Apple lansează MacOS 7.6 și anunță pierderi de 740 de milioane USD, după care Gil Amelio demisionează din funcția de CEO de la Apple – Steve Jobs devine șeful de facto și prima

măsură este răscumpărarea licențelor pentru clonele MacOS. Apple lansează MacOS 8 și apoi primele sisteme Power Macintosh G3, dând drumul și magazinului online. Microsoft cumpără WebTV și primește prima lovitură din partea justiției: nu are voie să folosească exclusiv browser-ul Internet Explorer în Windows.

1998: Apple reintră pe profit și renunță la toate diviziile problemă – inclusiv Newton PDA, după care anunță PowerBook G3 și linia iMac, care devin PC-urile cel mai rapid vândute din lume, odată cu MacOS 8.5. Microsoft lansează Windows 98, un update important pentru versiunea proprie de sistem de operare.

1999: Apple primește peste 140.000 de cereri de precumpărare pentru iBook și anunță Power Macintosh G4 care, datorită performanței sale, este clasificat ca armă de guvernul SUA. Tot acum apare și MacOS 9.

2000: Microsoft trece la acțiune. Cumpără Visio, lansează Windows 2000 și primul sistem de operare Windows pentru platformele mobile – Pocket PC 2000 și



aduce Windows Me, un update firav pentru Windows 98. Sunt din nou probleme în tabăra Apple, unde sunt anunțate pierderi importante. Valoarea unei acțiuni Microsoft era de 59,88 USD și doar 17 USD pentru o acțiune Apple.

2001: MacOS X iese la iveală (rapid urmat de MacOS X 10.1) și imediat Apple anunță din nou profit. Este lansat iBook-ul cu o carcasă de plastic alb. Extrem de importante în dezvoltarea Apple sunt conceptele iPod (10 noiembrie) și iTunes 2. La vremea respectivă, toată lumea privea sceptic sistemul pe care Steve Jobs îl vedea drept câștigător!

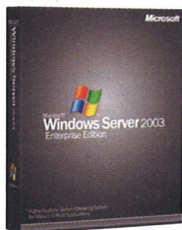
La fel de important în istoria Microsoft este anul 2001: lansează Windows XP –



combinația dintre sistemul de operare enterprise și cel home împreună cu browser-ul Internet Explorer 6, cel mai longeviv din lume și cu cele mai multe probleme de securitate! Tot în 2001 mai sunt două premiere din partea Microsoft: Xbox și Pocket PC 2002, sistemul de operare pentru smartphone-uri.

2002: este anul Apple. Sunt lansate eMac-urile, iMac-urile de 17 inch, iPod-ul de 20 GB împreună cu iTunes 3 și MacOS X 10.2.

2003: Lupta dintre cele două companii se animă din nou. Microsoft lansează



Windows Server 2003 și Windows Mobile (platforma exclusivă pentru smartphone-uri). În schimb, Apple aduce Cinema Display-ul de 20 de inch, serii noi de iPod împreună cu iTunes

4, care beneficia de un magazin online cu 200.000 de melodii în format digital ce puteau fi cumpărate cu 0,99 USD fiecare. Spre sfârșitul anului, apare o statistică interesantă: Apple anunță că a vândut 10 milioane de melodii prin iTunes și lansează iTunes 4.1 pentru Windows. Acțiunile erau aproape la egalitate: 25,15 USD Microsoft, 20,41 Apple.

2004: este un an aniversar pentru Apple – 20 de ani de la lansarea Macintosh și compania anunță pragul de 100 de milioane de melodii vândute prin iTunes!

2005: Apple lansează MacOS X 10.4 Tiger și Microsoft aduce consola Xbox 360.

2006: apare MacBook Pro, seria de succes a laptopurilor Apple, iar Microsoft încearcă să intre în zona de playere multimedia cu

Zune. Este anul în care Bill Gates anunță că, din 2008, renunță la funcția sa din cadrul Microsoft.



2007: apare iPhone, smartphone-ul care a schimbat modul în care lumea percepe și interacționează cu un sistem mobil. Microsoft lansează Windows Vista – sistemul de operare care nu a putut să schimbe vechiul XP în rândul utilizatorilor, iar Apple aduce o nouă versiune de Mac OS X:

10.5 Leopard. Anul următor, Apple lansează iPhone 3G, pe 27 iunie, Bill Gates pleacă de la Microsoft și Steve Ballmer îi ia locul la conducerea Microsoft.

2009: asistăm la o bătălie a sistemelor de operare: Microsoft propune Windows 7 și Apple MacOS X 10.6 – Snow Leopard pe o piață oarecum debusolată de „problemele” lui Vista.

2010: Apple reușește să dea iarăși tonul. Lansează iPad-ul și aduce în atenția consumatorilor conceptul de tabletă pe care Microsoft nu a reușit să îl impună în ciuda tuturor eforturilor cu care a susținut Windows Tablet PC și proiectul Origami. Vine apoi iPhone 4, pentru ca în toamnă Microsoft să scoată la lumină noua sa platformă mobilă: Windows Phone 7, cu care trebuie să răstoarne situația pe piața smartphone-urilor, unde Apple deține supremația.



Windows Phone 7 ca platformă primară pentru aparatele sale.



Tot acum Microsoft anunță Windows Phone 7.5 Mango, primul update major pentru noua sa platformă mobilă și lasă să se vadă primele informații despre Windows 8: sistemul de operare care unifică experiența de pe desktop cu cea de pe dispozitivele mobile și tablete.

Apple ajunge să fie considerată cea mai valoroasă companie IT după prețul acțiunilor sale: aproape 400 USD la mijlocul anului, în timp ce Microsoft are doar 24 USD

per acțiune. Înseamnă că Apple a învins?

Nu vă grăbiți cu speculațiile! Apple profită de o situație favorabilă și a creat un trend: sistemele care arată bine, sunt complete și nu sunt ieftine. Acționează aproape exclusiv în piața consumatorului final, receptiv la schimbări. În urmă cu 10 ani, puțini erau cei care vedeau această afacere ca una de succes: atunci bătălia se dădea pe marje de profit, pe diversificare. Steve Jobs a reușit ceva remarcabil: în ani de criză, să sporească veniturile Apple și să introducă în rândul cumpărătorilor dorința de a avea produse superioare din punctul de vedere al designului și al performanței, pentru care sunt dispuși să plătească mult.

Pe de altă parte, Microsoft este o companie care oferă soluții și consumatorilor finali și celor din enterprise. Până acum strategiile au mers mână în mână și s-au dovedit a fi bune. 2011 e un an important pentru că, sub presiunea Apple, Microsoft trebuie să dovedească ce poate în zona de smartphone-uri (Windows Phone 7.5 Mango împreună cu Nokia pot să fie o combinație de succes) și PC-uri: în toamnă apar primele informații despre Windows 8.

Ce urmează? Era post-PC?

Pe fondul acestui istoric, lumea vorbește deja de o eră post-PC: tableta și smartphone-ul vin să schimbe modul în care vedem PC-urile și să le facă inutile. Vor dispărea acestea în foarte scurt timp?

Conceptul de PC a apărut acum mai bine de 25 de ani și de atunci a evoluat constant: cutia magică de la începuturi, sistemul complet din anii 2000 și apoi laptopul. În mod cert, PC-urile așa cum le știm vor înceta să mai existe și, în locul lor, laptopurile își trăiesc perioada de aur împreună cu multitudinea de dispozitive pe care le folosim în jurul lor. E-readere, tablete, smartphone-uri, set-up box-uri vin să completeze laptopul/PC-ul, nu să îl înlocuiască, dintr-un motiv simplu: ele au apărut ca să ne aducă acele funcții pe care un laptop/PC nu are cum să le ofere – sunt create și optimizate pentru așa ceva.

Utilizatorii au nevoie și de PC/laptop: aici își țin colecția de materiale, aici le consumă cu preponderență și aici creează unele noi.

Apple a avut o strategie simplă: de la entuziasmul din jurul aparatelor conexe (iPod, iPhone, iPad) încearcă să crească zona de desktop (Macbook-urile). Microsoft face invers: pleacă de la desktop către celelalte aparate.

De aceea zicem că urmează o perioadă palpitantă pentru noi, consumatorii: să vedem cu nece mai încântă cele două companii și cum va evolua duelul lor virtual.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

Vacanțe în detalii uimitoare cu Canon PowerShot SX230 HS

P



Perfect pentru cei care călătoresc mult sau doresc să surprindă momentele frumoase petrecute în vacanță împreună cu familia, Canon PowerShot SX230 HS dispune de tehnologie GPS astfel încât puteți eticheta fotografiile și urmări călătoria, pentru ca apoi să rememorați toate acele momente odată întorși acasă.

Corp compact, zoom puternic

Disponibil în nuanțe elegante de albastru, roz sau negru, Canon PowerShot SX230 HS este elegant și compact, de dimensiunea unui buzunar, o caracteristică esențială atunci când este utilizat de o persoană activă, Canon PowerShot SX230 HS dispune de un obiectiv superangular de 28 mm cu zoom optic 14x și tehnologie de stabilizare optică a imaginii, tocmai potrivit pentru a captura peisaje sau obiecte îndepărtate la o calitate deosebită. Senzorul CMOS de 12,1 megapixeli asigură fidelitatea fotografiilor, conform parametrilor unde au fost efectuate.

Dotat cu modul Canon Smart Auto, PowerShot SX230 HS detectează automat până la 32 de scene diferite și aplică cele mai bune setări pentru imagine în funcție de condițiile existente, contribuind la realizarea unor fotografii de cea mai înaltă calitate, fără a fi necesară nicio acțiune de ajustare din partea utilizatorului.

Fotografii clare și pe timp de noapte

Fie că fotografiați în timpul zilei, atunci când vă aflați pe traseul turistic, sau seara, când descoperiți viața de noapte, Canon PowerShot SX230 HS realizează imagini premium, indiferent de condițiile de fotografiere, datorită sistemului HS System.

HS System folosește tehnologia Canon de ultimă generație, pentru a reduce efectul de blur și zgomotul de imagine, creând fotografii uimitoare chiar și pe timp de noapte, astfel încât amintirile călătoriei să fie păstrate în cele mai amănunțite detalii. HS System combină un senzor performant și puternica tehnologie Canon de procesare a imaginilor pentru a oferi rezultate bine definite, clare și colorate. HS System combină procesorul de imagine DIGIC 4 cu un senzor CMOS de 12,1 megapixeli. Acest senzor încorporează o arhitectură cu iluminare din spate, ce reduce nivelul de zgomot cu până la 60% la toate valorile ISO și permite captarea de fotografii extraordinare chiar și în condiții de lumină redusă.



Caracteristici cheie:

- Calitate premium a imaginii chiar și în lumină scăzută folosind HS System cu senzor CMOS de 12,1 megapixeli
- Zoom optic 14x, obiectiv superangular de 28 mm cu stabilizator optic de imagine
- Modulul GPS etichetează fotografiile dumneavoastră și ține un jurnal de călătorie
- Filmare Full HD (1080p) cu zoom optic, sunet stereo, Dynamic IS și HDMI
- Corp metalic compact, cu ecran LCD PureColor II G cu diagonală de 7,5 cm (3.0")
- Smart Auto detectează 32 scene pentru simplitate „point and shoot”
- Captura acțiunilor rapide cu High-speed Burst și Super Slow Motion Movie
- Movie Digest înregistrează un scurt film înainte de efectuarea fiecărei fotografii pentru a crea un film bonus.
- Filmare iFrame pentru editare rapidă
- Moduri Manual, Av și Tv pentru un control creativ deplin
- Opțional carcasă de protecție subacvatică (până la o adâncime de 40 m)



Canon



DLNA: Rețeaua multimedia

DLNA este soluția pentru foarte multe probleme pe care le puteți întâlni la interconectarea elementelor din **UNIVERSUL** dumneavoastră **DIGITAL**.

ALEXANDRU PUJU

Pornind de la premisa că achiziționăm din ce în ce mai multe produse electronice, de la smartphone-uri sau console portabile de jocuri până la playere Blu-ray sau televizoare, viața noastră digitală devine tot mai complexă și ne obligă să acumulăm cunoștințe specifice diverselor ecosisteme. Această problemă pornește de la

De aceea s-a simțit nevoia unui standard care să permită integrarea ușoară a tuturor produselor de mai sus într-o rețea multimedia. Pentru aceasta a fost creată DLNA (Digital Living Network Alliance), o organizație care se ocupă cu certificarea diverselor produse care pot fi integrate într-o rețea și, mai ales, care pot comunica între ele.

„Alianța a certificat DLNA peste 1.000 de televizoare de la diverși producători.”

tehnologiile diferite integrate în fiecare produs, sistemele de operare specifice și lipsa interoperabilității derivată din aceste două elemente.

Câteva exemple simple de situații problematice într-o rețea de dispozitive digitale sunt: redarea unui film de pe notebook pe televizorul din sufragerie, trimiterea de fotografii ori chiar și conținut video către un PC sau, de ce nu, un Smart TV.

Pentru a vă face o părere legată de amploarea acestui standard, în primul trimestru al acestui an, alianța a certificat DLNA peste 1.000 de televizoare de la diverși producători. Indiferent dacă vorbim de un MP3 player portabil care poate reda muzica stocată folosind un sistem home theater din casă, de un smartphone care poate trimite fotografii către o imprimantă sau o cameră foto care poate reda conținut capturat pe televizorul

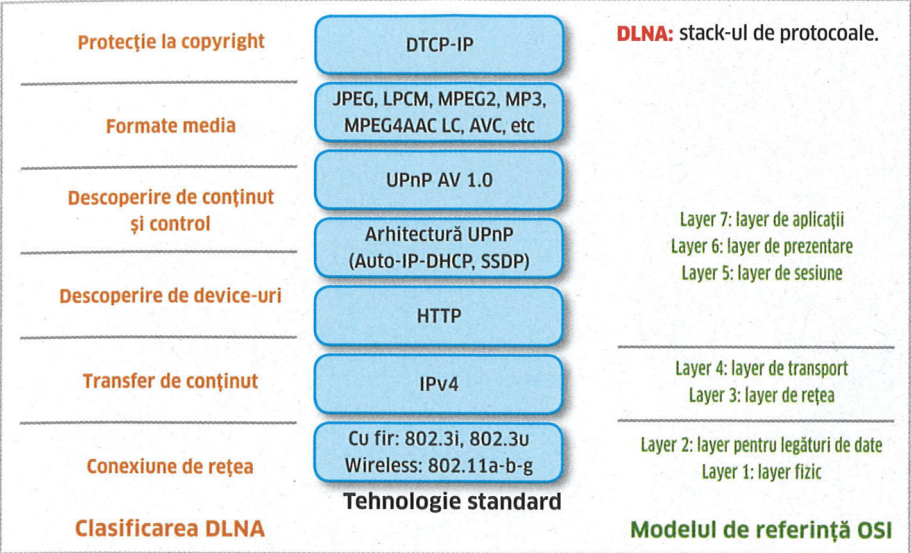
iteb

it&electronic bucharest expo



IT & Electronic Bucharest Expo
20 - 22 • Octombrie • 2011
East Expo Center • Bucharest • Romania
Expozitie pentru industria IT&C

Organizator: Expo 24 Romania | +4021 335 6681 | contact@expo24.ro | www.iteb.ro



din sufragerie, în majoritatea cazurilor, toate acestea sunt posibile datorită protocolului DLNA. Interoperabilitatea este cuvântul de ordine pentru ca fiecare dispozitiv să-și cunoască locul în rețea. În cadrul alianței au fost definite 12 tipuri de funcții ce pot fi integrate în produsele certificate DLNA. Acestea sunt: DMS – Digital Media Server, DMP – Digital Media Player, DMR – Digital Media Renderer, DMC – Digital Media Controller, DMP – Digital Media Printer, M-DMS – Mobile Digital Media Server, M-DMP – Mobile Digital Media Player, M-DMU – Mobile Digital Media Uploader, M-DMD – Mobile Digital Media Downloader, M-DMC – Mobile Digital Controller, M-NCF – Mobile Network Connectivity Function și MIU – Media Interoperability Unit.

Pentru Smart TV

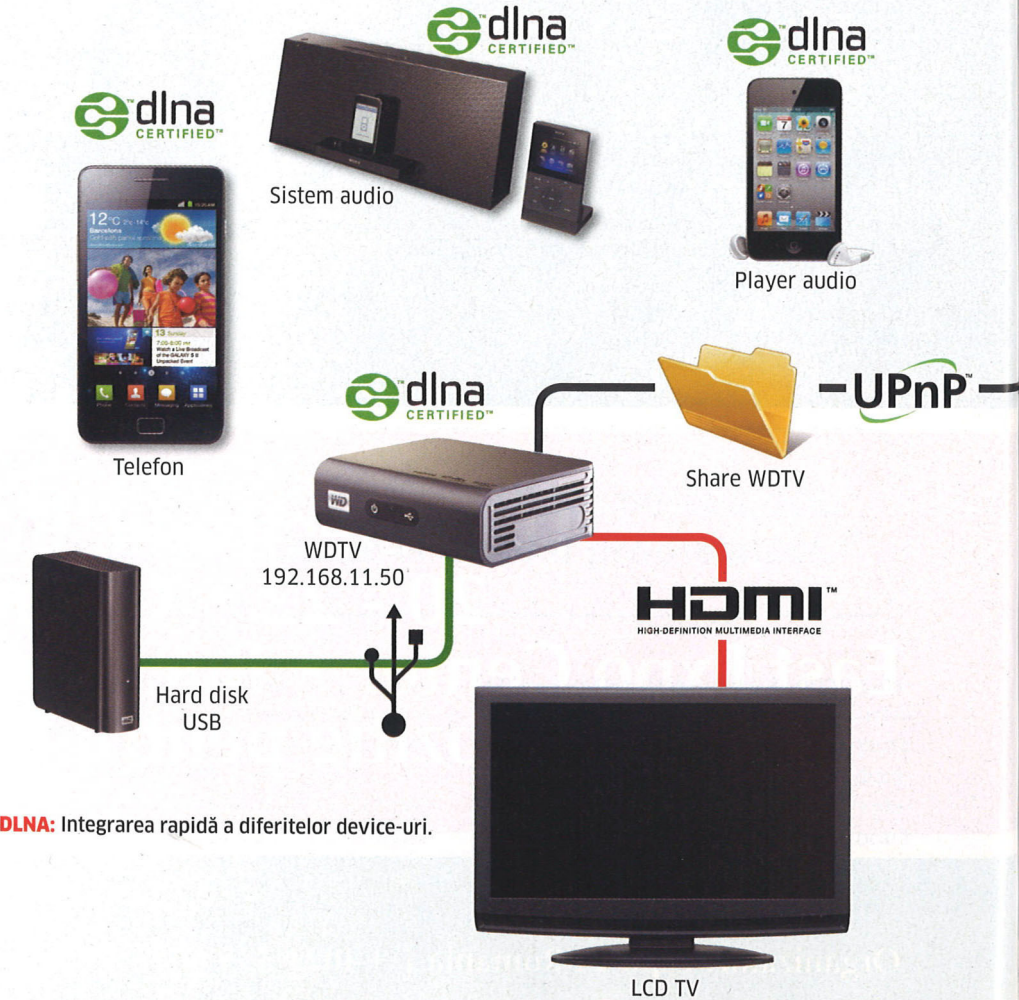
În ceea ce privește Smart TV-urile actuale, 4 dintre cele 12 sunt de interes: DMS, DMC, DMP și DMR. Un dispozitiv de tip DMS, care poate fi un PC sau un NAS (Network Attached Storage), are rolul de a stoca conținut și de a-l face disponibil dispozitivelor de tip DMP. Un Digital Media Player este de cele mai multe ori un televizor, o consolă (de exemplu PS3) sau un media player standalone care știe să acceseze prin rețeaua locală conținut foto, video sau audio, de pe un DMS, și să-l redea pe un DMR. În 9 cazuri din 10, un DMR este un Smart TV care redă conținut digital de orice tip atâta timp cât i-a fost „servit” într-un format pe care-l cunoaște. Nu în ultimul rând, există DMC-urile, standard întâlnit în smartphone-uri, tablete sau chiar și câteva camere foto dotate cu Wi-Fi, care definește posibilitatea acestora din urmă de a trimite conținut wireless către un DMR sau televizor. Deși inițial s-ar putea să pară complicat, produsele certificate DLNA vă scapă de foarte multe bătăi de cap, cea mai importantă dintre acestea fiind firele. Nokia N95, un smartphone de

acum 4 ani, dispunea de funcție TV-out, o activitate care implica fire duse de la telefon la televizor. Samsung Galaxy S II în schimb, pe lângă faptul că generează și trimite conținut HD, reușește să facă această activitate fără fire, prin DLNA, către orice televizor compatibil. Particularizând aceste protocoale pe Smart TV-urile actuale, adesea, un televizor poate îndeplini atât funcția de DMP, cât și pe cea de DMR. DMP, deoa-

rece din meniul de surse de conținut al televizorului vă permite să alegeți rețeaua locală, iar cu ajutorul telecomenzii să navigați prin directoare și fișiere partajate pentru a le reda, și DMR, deoarece tot din meniul de surse puteți seta televizorul pe DLNA, mod în care așteaptă conținut de la dispozitive compatibile. Dacă un dispozitiv de tip DMP este în mod evident o imprimantă care se poate integra în rețeaua locală cu fir sau fără, iar M-DMS, M-DMP și M-DMC sunt versiuni pentru dispozitive portabile ale standardelor menționate mai sus, M-NCF și MIU trebuie definite. Un dispozitiv care integrează Mobile Network Connectivity Function (M-NCF) are ca scop optimizarea conexiunii dintre dispozitivele portabile (smartphone, PMP, PDA) și cele din rețeaua locală de acasă (desktop, NAS, televizor). MIU (Media Interoperability Unit) definește un dispozitiv al cărui scop este de a prelua conținutul de la un dispozitiv DLNA, de a analiza receptorul pentru respectivul conținut și de a-l optimiza / converti dacă este cazul, pentru ca în final să fie redat fără probleme pe DMR, de exemplu.

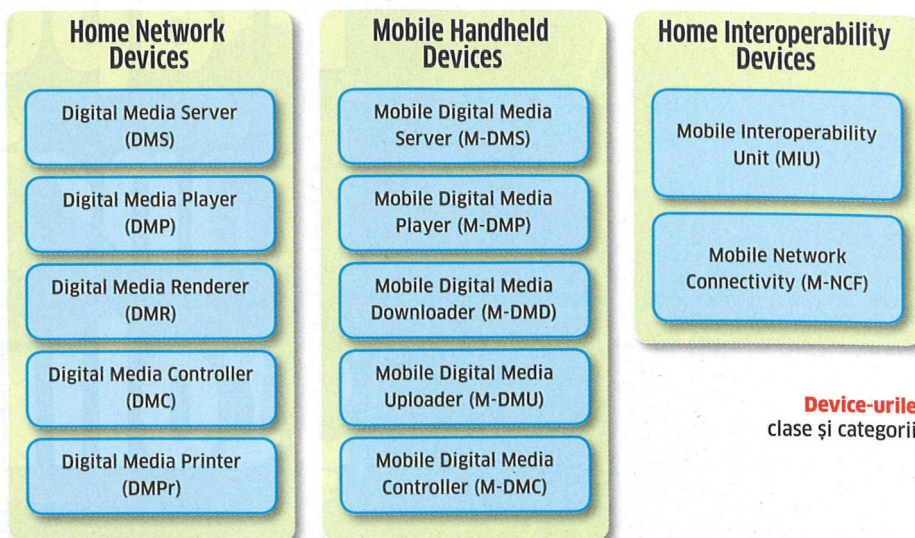
Pe ce este construit DLNA

Ținând cont că vorbim de un standard care



folosește rețeaua locală ca mijloc de comunicare, trebuie menționate câteva protocoale și formate pe care este construită ideea actuală de DLNA. IEEE 802.3i/u și IEEE 802.11a/b/g/n, aferente LAN și WLAN, sunt necesare pentru transmiterea datelor pe interfață Ethernet sau wireless. Pentru acces la internet este folosit IPv4, iar pentru transfer de date http, versiunile 1.0 și 1.1. Specificațiile de bază ale DLNA sunt date de standardul UPnP – Universal Plug and Play 1.0. Formatele standard pentru video, audio și imagini sunt MPEG-2, PCM și JPEG. Această listă a suferit însă multe transformări de la prima versiune, producătorii de echipamente integrând cât mai multe codec-uri în dispozitivele standalone pentru a fi competitive.

În ceea ce privește PC-ul, chiar dacă în teorie acesta este cel mai versatil dispozitiv existent la ora actuală, realitatea este cu totul alta. În practică, este necesar un server DLNA activ pe sistem care să ruleze atâta timp cât aveți nevoie de streaming. Pe această parte, câteva funcții de bază le găsiți în Windows Media Player, însă restricțiile apar la nivelul formatelor suportate. Momentan, aplicația celor de la Microsoft, preinstalată pe aproape toate PC-urile actuale, nu suportă decât fișiere în format WMV,



Device-urile:
clase și categorii.

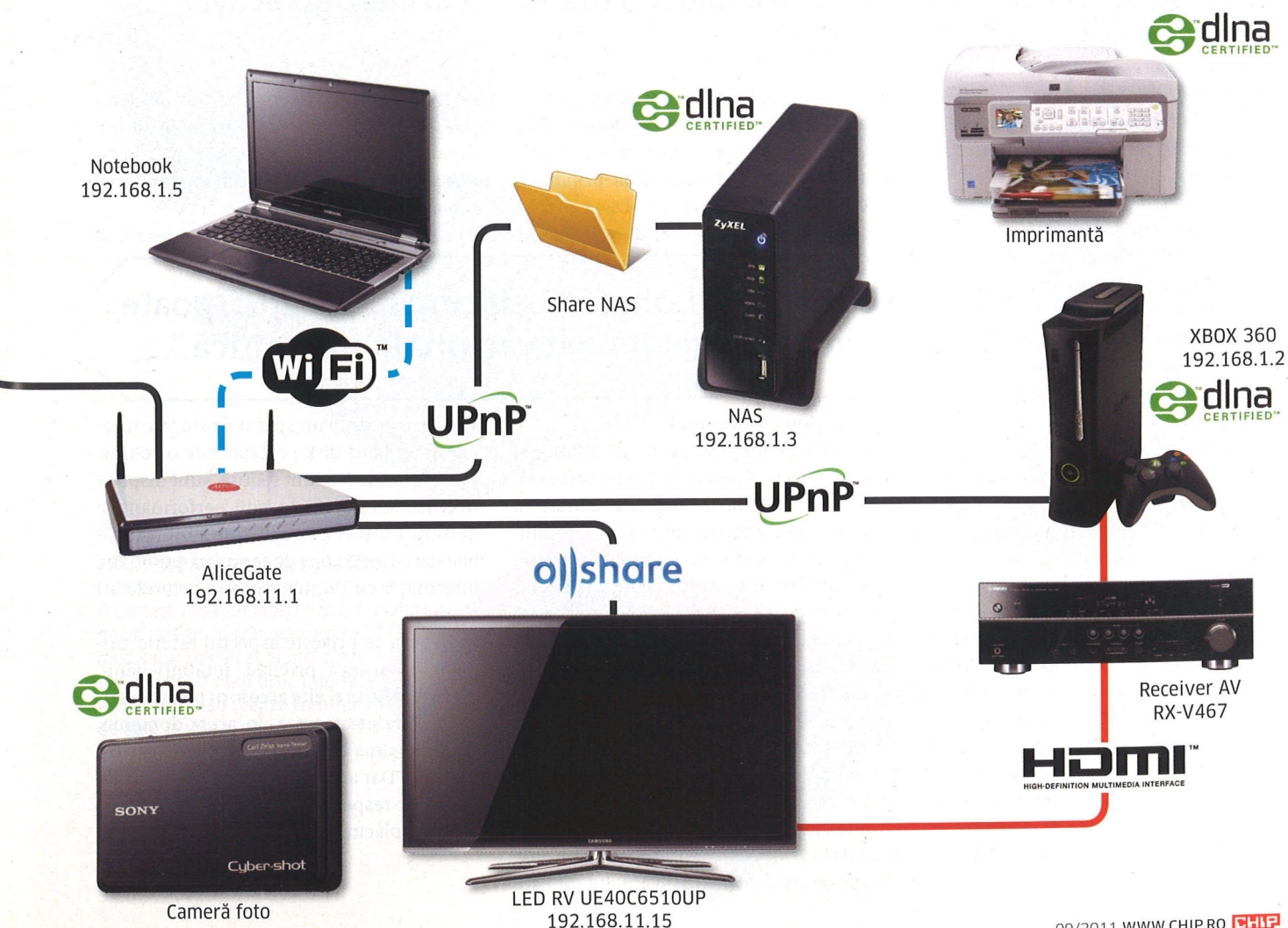
care nu este foarte popular. Pe lângă soluții gratuite ca Fuppes sau TVersion, companii precum Cyberlink sau Nero au și ele aplicații, însă la prețuri de aproximativ 40 de dolari.

Îl adoptăm sau îl ignorăm?

Din fericire, în foarte puțin timp nu se va mai pune problema dacă îl adoptăm, ci doar dacă îl vom folosi. Luând în calcul rit-

mul de evoluție a dispozitivelor ce se pot conecta la internet sau se pot integra în rețeaua de acasă, în foarte puțin timp orice smartphone sau televizor de actualitate va putea să trimită, să primească sau să redea conținut foto, audio sau video. Singurul lucru care mai lipsește este să știți, măcar parțial, de ce aveți nevoie pentru a profita de acest plus de funcționalitate.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO



Înapoi pe băncile școlii

Back to School



Pregătirea pentru revenirea la școală sau la facultate implică adesea achiziția de noi **ECHIPAMENTE ELECTRONICE**. Iată cele mai noi și mai bune produse de pe piață, care vă ajută să vă completați educația în modul cel mai plăcut și mai interactiv.

IONUȚ VERZEA

Un laptop este de dorit atunci când avem nevoie de tehnică de calcul portabilă. În aceste vremuri, ele sunt din ce în ce mai accesibile, aducând în același timp tot mai multă putere de calcul. În prezent, tendința nu mai este de a avea cel mai performant sistem de calcul, ci aceea de a avea sistemul care se potrivește cel mai bine nevoilor dumneavoastră. Prețurile pentru un laptop încep de la 1200 de lei.

Netbook-ul este de asemenea o soluție bună pentru cei care se află mereu în mișcare. De cele mai multe ori, un netbook este ușor și oferă o autonomie mult mai mare decât a unui laptop. Pentru studenții care au nevoie de mobilitate, autonomie și utilizarea unor programe software generale, netbook-ul este alegerea cea mai bună.

În același timp, pe piață întâlnim din ce în ce mai multe tablete. Acestea oferă o experiență de utilizare aparte. Dacă dețineți o tabletă, în mod sigur o cărați după dumneavoastră oriunde ați merge, având acces la internet și servicii de uz general. Dar dacă dorești funcții mai complexe sau putere de procesare ridicată, studenții la Politehnică vor alege, pe lângă tabletă, un laptop ca soluție pentru acasă. Ca preț de achiziție, o tabletă va costa aproape la fel de mult ca un netbook entry-level.

Pe lista de achiziții puteți să treceți și un smartphone dacă nu ați făcut deja acest lucru. Acesta încorporează majoritatea funcțiilor utilizate de o persoană zilnic prin intermediul mai multor dispozitive. De asemenea, folosit corespunzător, poate deveni o uneal-

portabilitatea. Toți cei care sunt studenți pot confirma că un stick este nelipsit din dotarea lor. Toate proiectele, cursurile și documentațiile electronice ajung mult mai rapid pe stick-ul personal decât pe PC.

De asemenea, pentru cei care doresc să

„Un smartphone, folosit corespunzător, poate deveni o unealtă educațională puternică.”

tă educațională puternică.

Facultatea implică, pe lângă studiu, și multe proiecte. Adesea, aceste proiecte trebuie tipărite, așa că începeți să vă gândiți că nu ar strica să aveți o imprimantă. Opțiunile de pe piață sunt variate. Un aspect ce trebuie urmărit este costul consumabilelor pentru că poate stați la cămin și utilizați o imprimantă împreună cu alți trei colegi, împărțind totodată costurile de folosire. Altfel e posibil să cumpărați un dispozitiv la un preț mic, dar consumabile foarte scumpe. Un multifuncțional este bine-venit datorită prezenței imprimantei, scannerului și eventual a faxului într-un singur dispozitiv.

Alte dispozitive spre care vă puteți orienta ar fi stick-urile de memorie, ce au un cost de aproximativ 5 lei/GB. Avantajul lor este

aibă la dispoziție un spațiu de stocare încăpător, un hard disk portabil este o soluție. Dimensiunile lor sunt reduse, sunt dispozitive fiabile ce și-au dovedit performanțele în timp. Costurile de achiziție sunt rezonabile dacă țineți cont de faptul că puteți lua informația cu dumneavoastră oriunde ați merge.

În ceea ce privește aspectul estetic, oriunde ați arunca privirea, întâlniți genți, rucsacuri, huse și alte accesorii pentru echipamentele electronice. În acest domeniu, alegerile sunt făcute în funcție de gustul personal. Dar ar fi bine să vă uitați la ce oferă practic respectivul accesoriu, în afară de aspectul plăcut.

IONUT.VERZEA@CHIP.RO



■ **WESTERN DIGITAL MY PASSPORT ESSENTIAL 500 GB** este printre cele mai vândute drive-uri portabile. Oferă compatibilitate cu USB 3.0. Are o greutate scăzută și design stilizat, fiind ușor de transportat. Când este conectat la un port USB 3.0, SuperSpeed oferă o viteză de transfer de până la trei ori mai mare față de USB 2.0, adică timp de transfer mai mic.

PREȚ: 280 lei

OFERTANT: emag.ro



■ **ASUS EEE PAD TRANSFORMER** oferă combinația optimă între netbook și tabletă. Tastatura detașabilă integrează o baterie ce mărește autonomia dispozitivului cu câteva ore. Procesorul NVIDIA Tegra Dual Core aduce într-o tabletă puterea de procesare a unui netbook. Integrează o gamă largă de senzori, printre care și un modul GPS. Dispune de sistem de operare Android 3.0.

PREȚ: 2200 lei

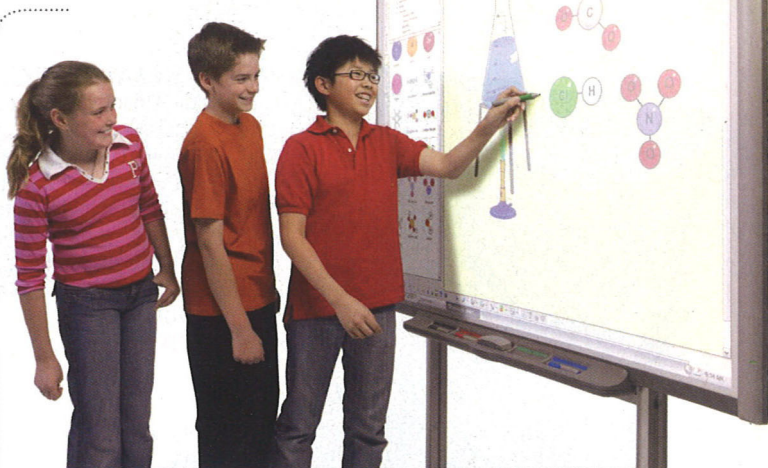
OFERTANT: sigmanet.ro



■ **PRESTIGIO DATARACER I 640GB** are o conexiune eSATA plus AVG Software. O carcasă roșie cu inserții negre, alături de un design stilizat, vă va face în mod sigur remarcat atunci când utilizați acest hard disk. Interfața eSATA vă putea realiza transferuri de date la viteze de până la trei ori mai mari decât USB 2.0. Oferă protecție antișoc și garanție 2 ani.

PREȚ: 500 lei

OFERTANT: sigmanet.ro



■ **SMART BOARD SB660** este o tablă interactivă cu proiecție din față, cu diagonală de 162 cm. Reprezintă o metodă ce poate fi integrată în învățământ, ședințe, prezentări sau sesiuni de training, transformând orice spațiu într-un cadru interactiv. Sistemul se conectează prin port USB la computer. Suprafața sensibilă din tablă permite controlarea printr-o atingere a oricărui element.

PREȚ: 5949 lei

OFERTANT: avmag.ro



■ **APPLE IPHONE 4 16 GB** Datorită Retina Display, tot ceea ce vedeți și faceți pe iPhone 4 arată extraordinar. Cu el sunteți pregătit să capturați orice moment la înaltă definiție cu ajutorul camerei foto cu bliț LED. Lateralele noului iPhone sunt realizate din oțel inoxidabil, în timp ce panoul din spate dispune de o sticlă specială folosită în industria aeronautică.

PREȚ: 2700 lei

OFERTANT: emag.ro



■ **MAGUAY MYWAY H1502X** este un laptop multimedia cu adevărat! Procesorul Core i7 de ultimă generație în tandem cu acceleratorul NVIDIA GT540M definesc performanța. Se poate opta pentru un hard disk hibrid. Adăugăm autonomia de peste 4 ore și ecranul Full HD de 15,6" și obținem un laptop aproape perfect! Este disponibil la acest preț în varianta fără sistem de operare.

PREȚ: 2900 lei
OFERTANT: maguay.ro



■ Multifuncționalul **HP PHOTOSMART WIRELESS E-ALL-IN-ONE** este încă un produs de excepție al acestui brand. Oferă posibilitatea de imprimare direct de pe carduri de memorie în format SD, MMC, MS/DUO. Dispune de port USB și interfață wireless, putând tipări de pe computer sau laptop fără grija firelor. Producătorul recomandă un volum de lucru sub 2.500 de copii/lună.

PREȚ: 389 lei
OFERTANT: emag.ro

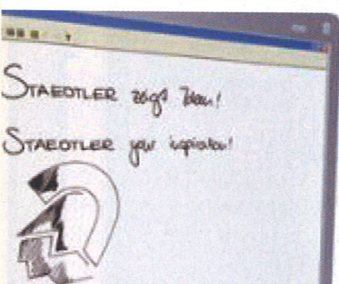
■ **HUSA CANYON RISING SUN** pentru laptopuri cu diagonale de până la 17" are un design plăcut, un model stilizat ce în mod sigur vă va face remarcat în campus sau la școală. În această husă, laptopul dumneavoastră va fi cu siguranță protejat împotriva șocurilor și a zgârieturilor ce pot apărea în timpul transportului. Are și un buzunar în care puteți pune accesoriile.

PREȚ: 69 lei
OFERTANT: domo.ro



■ **SAMSUNG GALAXY MINI S5570** este un smartphone la un preț rezonabil. Pentru utilizatorii începători de smartphone, este soluția optimă. Un design compact, plin de personalitate va arăta tuturor stilul dumneavoastră. Deși este compact, este capabil să facă multe lucruri. Este prevăzut cu Google Mobile Services, care are acces la Gmail, Gtalk, Google Maps și multe altele.

PREȚ: 580 lei
OFERTANT: pcgarage.ro



■ **STILOUL DIGITAL STAEDTLER** este o soluție confortabilă pentru stocarea digitală rapidă a notițelor sau a schițelor dumneavoastră de mână. Memoria internă poate stoca maximum 100 de pagini în formatul A4. Reprezintă soluția pentru salvarea datelor scrise de mână. El se conectează la calculator prin portul USB, iar software-ul utilizat poate converti scrisul de mână în text digital.

PREȚ: 669 lei
OFERTANT: germanelectronics.ro





- **DYMO MIMIO TEACH** este noua tehnologie pentru tabla interactivă. Cu acest sistem wireless, orice tablă se transformă într-o tablă interactivă. Se pot crea lecții mai atractive pentru elevi. Vă puteți bucura de toate instrumentele de care aveți nevoie pentru a încuraja învățarea în cadrul orei de curs. Datorită designului, sistemul va rezista anilor de predare în sălile de clasă.

PREȚ: 4000 lei

OFERTANT: magazin.mimio.ro



- **CRUMPLER BELLY L** este un rucsac construit din material impermeabil. Pentru protecția laptopului, Crumpler a creat sistemul „Weasel Proof”. Compartimentul principal prezintă o deschidere largă ce oferă acces facil la conținut. În plus, veți descoperi 7 buzunare mici pentru toate accesoriile dumneavoastră. Ideal pentru laptopuri de 12” până la 15”.

PREȚ: 670 lei

OFERTANT: laptopgear.ro



- **EPSON EB-X92** este echipamentul ce poate fi folosit atât acasă, cât și la școală. El aduce o imagine de înaltă calitate datorită tehnologiei 3LCD și luminozității de 2300 ANSI lumeni, totul cu o rezoluție de 1024x768. Este ușor de folosit, integrează funcții ca oprirea imediată, selectarea automată a sursei de semnal, alături de un design plăcut specific Epson.

PREȚ: 1700 lei

OFERTANT: tehnicavizuala.ro

- **TABLETA GRAFICĂ WACOM BAMBOO PEN & TOUCH** aduce în prim plan o tehnologie inspirată care vă oferă o nouă percepție asupra lumii virtuale. Ea pune la dispoziție o metodă nouă, spontană și imediată de utilizare a computerului. Tehnologia de construcție a stiloului de desen reprezintă soluția optimă pentru software creativ ce suportă sensibilitate la presiune.

PREȚ: 425 lei

OFERTANT: emag.ro



- **D-LINK DIR-600** vă permite să partajați conexiunea la internet într-un mod sigur și eficient. Este compatibil cu standardele wireless N, G și poate oferi viteze de transfer wireless de până la 150 Mbps. Este echipat cu 4 porturi 10/100 Base-Tx, pentru o conexiune clasică cablată. Oferă securitate prin intermediul suportului pentru standardele WEP, WPA și WPA2, alături de firewall dual pentru SPI și NAT.

PREȚ: 110 lei

OFERTANT: emag.ro



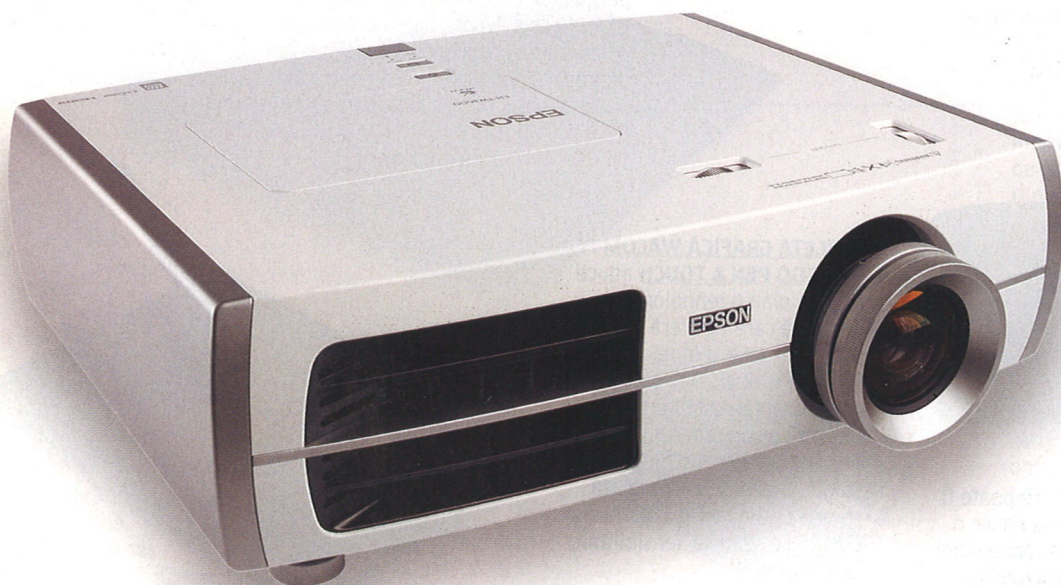
- **DELL INSPIRON N5030** oferă performanță la un preț competitiv. Ecranul de 15,6” cu LED, procesorul dual-core la 2,3 GHz și hard diskul de 320 GB vă oferă puterea de calcul și spațiul de stocare de care aveți cu adevărat nevoie. Întorcerea la școală alături de acest laptop vă va asigura succesul în noul an de studiu.

PREȚ: 1450 lei

OFERTANT: emag.ro



Home theater cu bani puțini



Proiectoarele FULL HD perfecte pentru proiecții de calitate încep de la 4000 de lei. CHIP vă arată care sunt opțiunile pentru fiecare buget.

ALEXANDRU PUIU, VASILE PRODAN

Cei care vor să experimenteze o senzație autentică de cinematograf în sufrageria proprie au nevoie neapărat de projector. Cea mai nouă generație de astfel de dispozitive poate să afișeze conținut video în mult râvnitul format Full HD și are prețuri începând de la 1000 de euro. Dacă ar fi să asociem un astfel de preț cu diagonala unui ecran, o medie de 8 metri fără nici un compromis la calitatea imaginii justifică suma din multe puncte de vedere. Ținând cont că cea mai mare plasmă din lume la ora actuală este un Panasonic cu diagonală de 103 țoli și un preț de 36.000 de euro, proiectorul încă pare să fie un chilipir.

Tipuri de proiectoare: avantaje și dezavantaje

Tehnologia folosită de proiectoare și proiectoarele în sine ca dispozitive au evoluat semnificativ în ultimii ani. Cel mai bun argument al acestei afirmații este rezoluția nativă Full HD, devenită standard. Dezavantajul este că încă mai aveți nevoie de o cameră întunecată pentru o imagine de calitate, iar lampa are o durată de viață limitată de 2.000÷6.000 de ore. Dacă faceți un calcul scurt, având în vedere costul de achizi-

ție al unei lămpi suplimentare, care de cele mai multe ori depășește 300 de euro, un film de 2 ore vă costă în medie 1 sau 2 lei. Acest aspect este important în contextul scenariului uzual de folosire a unui projector. De preferat ar fi să nu îl folosiți ca un înlocuitor de televizor, ci mai mult pentru vizionări de filme, pe principiul filmul de weekend câștigă un loc în camera de proiecție și nu serialul de miercuri seară.

Diversele proiectoare folosesc tehnologii diferite de proiecție. Proiectoarele care folosesc tehnologia LCD sunt preferate în special de fanii conceptului de home theater. Folosind o combinație dintre cele 3 culori primare, imaginea proiectată este de o calitate deosebită și extrem de apropiată de efectul impresionant dintr-o sală de cinema. Însă avantajele unei tehnologii performante se reflectă într-un preț mai mare.

La polul opus se află proiectoarele cu DLP, care proiectează imaginea folosind un sistem de microoglinzi și o roată cu filtre colorate care se învârtă repede. În cazul acestei tehnologii, culorile componente se trimit spre ecran secvențial și uneori nu se suprapun corect pe retină, apărând așa-numitul efect de curcubeu. Chiar dacă acest

aspect ține de detalii, iar în 9 din 10 cazuri doar utilizatorii cu un ochi extrem de critic îl pot percepe, efectul de curcubeu poate fi deranjant. Proiectoarele cu LCoS (Liquid Cristal on Silicon), o categorie relativ nouă de altfel, combină aspecte tehnologice din LCD-uri și DLP-uri pentru unele dintre cele mai spectaculoase rezultate. Regretabile însă sunt prețurile acestor dispozitive, combinate cu dimensiunile și aspectul masiv. Adesea, acestea sunt cele mai scumpe aparate.

Deși în teorie unele proiectoare sunt mult mai performante datorită unor aspecte tehnologice, ideal ar fi să aveți ocazia să și testați o astfel de jucărie pentru a vă face o părere legată de imagine și de modul în care se integrează în mediul dumneavoastră de utilizare.

Calitatea imaginii

Chiar dacă la produsele ieftine ne-am obișnuit să asociem calitative mai apropiate de satisfăcător decât de bun, ținând cont că vorbim de proiectoare Full HD cu prețuri începând de la 1000 de euro, aici nu a fost cazul. În cazul acestui test, calitatea imaginii a variat de la bine în sus. Capitolele la care au apărut diferențe semnificative au fost în schimb luminozitatea și contrastul. În ceea ce privește lumina împinsă prin lentilă, câștigătorul testului, EPSON, și modelul de la ViewSonic se descurcă foarte bine la acest capitol, cu valori apropiate de 1400 de lumeni. Această valoare se reflectă într-o experiență cinematografică de neegalat pe timpul serii și este mai mult decât suficientă pentru a vă uita la un meci cu prietenii în timpul zilei. Proiectorul de pe locul al doilea, modelul de la SANYO, are nevoie de mult întuneric pentru a se face remarcat, din cauza celor 330 lumeni, dar cu ajutorul ratei mari de contrast impresionează privitorul. Modelul ACER H7531 are o rată mare de contrast și un randament deosebit la reproducerea fidelă a culorilor.

O implementare inteligentă a setărilor predefinite vă permite să ajustați o serie întreagă de parametri din doar câteva apăsări de butoane. Astfel, dacă proiectorul a rămas

Suprafața de proiecție

ECRAN DE TIP PULL-DOWN

Un ecran de tip pull-down, care se rulează, este una din cele mai bune soluții, deoarece ocupă un spațiu minim când nu este utilizat și afișează unele din cele mai naturale culori când proiectați pe el. Utilizarea suprafețelor de proiecție din materiale lemnoase de orice fel sau de tip tapet pare aparent o soluție bună de compromis, însă preferabil ar fi să le evitați, pentru că deformează considerabil culorile din conținutul proiectat. Ideal ar fi un ecran de proiecție, fie el și mai ieftin. În definitiv, ar fi păcat să investiți o sumă foarte mare de bani într-un proiector de calitate și să faceți un compromis la materialul care afișează imaginea.

VOPSEA SPECIALĂ

Dacă bugetul vă permite, puteți achiziționa o vopsea specială care poate fi aplicată pe aproape orice perete și este o gazdă perfectă pentru imaginea care provine dintr-un proiector. În cazul în care vă gândiți la un ecran, obligatoriu este unul care are un raport de aspect de 16:9. Factorul de gain al ecranului, o proprietate care descrie posibilitatea de reflecție a acestuia, este de asemenea important. Ideal ar fi un factor de gain situat între 1.0 și 1.2.

ECRAN DE PROIECȚIE CU RAMĂ

Pentru cei care și-au făcut o prioritate dintr-o experiență cinematografică de calitate, o soluție competitivă este un ecran de proiecție cu ramă. Din păcate, prețul unui astfel de dispozitiv poate urca foarte ușor la câteva sute de euro, în funcție de dimensiuni, brand și calitatea materialelor folosite. Un ecran de tip pull-down poate fi o soluție bună pentru spațiile multifuncționale. Îl puteți agăța de tavan sau monta pe un perete și deschide când e nevoie. Singurul lucru la care trebuie să fiți atent în cazul unui astfel de ecran este că, de cele mai multe ori, modelele ieftine ajung să se deschidă disproporționat, iar materialul nu mai este la fel de drept. La extrema opusă există modele cu motor sau care se pot ascunde în tavan. Din păcate, acestea din urmă tind a fi inaccesibile la capitolul preț. Pentru amatorii de portabilitate, cea mai fiabilă soluție și de altfel unul din cele mai ieftine produse este ecranul cu trepid, care se poate plia, băga într-o husă sau desface în funcție de nevoie.



pe modul cinema din noaptea anterioară, din două apăsări de butoane, puteți activa modul Daylight. Acesta din urmă calculează compromisul perfect dintre luminozitate, contrast și culori pentru a putea utiliza aproape orice proiector și în locații cu mai multă lumină. Pentru a activa un mod de funcționare personalizat în funcție de gusturi, aproape toate proiectoarele din test, inclusiv cel de pe primul loc, vă permit să

modificați temperatura de culoare. Modul Eco, omniprezent la proiectoare deja de câțiva ani, reprezintă un compromis la luminozitate, neglijabil de altfel pe timpul nopții, dar reduce consumul de energie și prelungește considerabil durata de viață a lămpii, aspecte extrem de importante.

Importanța montajului

Pentru o calitate optimă a imaginii, proiectorul trebuie amplasat și configurat corect. Ca să vă asigurați că proiectorul este potrivit pentru amplasamentul pe care îl aveți în minte și pentru a evita imagini distorsionate mai târziu, preferabil este să verificați prezența câtorva opțiuni de interes înainte de achiziție. Proiectoarele cu tehnologie DLP au un handicap la acest capitol din cauza lipsei unor funcții avansate. Având doar un picior pentru înălțime ajustabilă și o funcție în meniul de ajustare a keystone-ului, sunteți restricționat în permanență la poziționarea proiectorului în dreptul centrului ecranului. Pentru scenariile mai complexe

DLP: prin utilizarea unei roți cu filtre de culoare cu șapte segmente, redarea culorilor este mai precisă, strălucirea este mai mare, iar efectul de curcubeu este mult redus deoarece imaginea se reimprospătează mai des. Sunt adăugate segmentele cu filtru verde, redarea imaginilor din natură fiind mult îmbunătățită.



este de preferat un proiector cu 3LCD sau LCoSs: algoritmul de ajustare a poziției lentilei poate îndrepta în foarte multe cazuri o imagine proiectată chiar dacă proiectorul este departe de centrul zonei de proiecție.

Pe de altă parte, un proiector DLP este compact, ușor de depozitat și transportat la un prieten pentru vizionare. Un alt avantaj este oferit de sistemul optic al tehnologiei DLP. Față de 3LCD, unde prin sistemul de ventilație pot intra particule de praf, ce se pot transforma în puncte pe imaginea de pe ecran, în cazul DLP-urilor această problemă nu apare. Pentru a evita scenariul de mai sus, cel mai bine ar fi să schimbiți filtrele de praf, la care de cele mai multe ori accesul este facil. Unele modele pot fi echipate și cu periute sau alte dispozitive pentru îndepărtarea prafului din proiector. Dacă vreți să aveți o imagine clară, ca în prima zi după achiziție, preferabil ar fi ca la intervale regulate să îndepărtați praful din proiector cu diversele mijloace puse la dispoziție de producător.

Conectivitatea HDMI este obligatorie

Toate proiectoarele din test sunt echipate cu 2 porturi HDMI pentru a fi conectate la un player Blu-ray sau la un TV Box. Pentru a asigura compatibilitatea cu surse mai vechi, acceptă și conținut analogic folosind intrările video component, complex sau S-Video. Deși opțiunile sunt extrem de variate în ceea ce privește sursele de semnal, preferabil ar fi să utilizați aproape tot timpul un cablu HDMI. Acesta din urmă se va reflecta în cea mai mare calitate a conținutului proiectat pe care o puteți obține de la altfel de dispozitive. Ținând cont că majoritatea dispozitivelor de redare au de cele mai multe ori un singur HDMI Out, dacă vreți să jonglați cât mai rar cu cablurile, dar vă încântă să aveți în permanență legate și televizorul și proiectorul la aceeași sursă, o soluție este reprezentată de un HDMI Splitter. Acesta face exact ce-i spune numele, împarte semnalul digital primit de la sursă la mai multe dispozitive capabile de afișare, indiferent dacă vorbim de 5 monitoare sau de un televizor și un proiector. Dacă luați în considerare faptul că prețul pentru un astfel de splitter începe de la 50 de lei, nici măcar nu merită efortul schimbării cablurilor dintr-o ieșire în alta.

Având în vedere că vorbim de conținut digital, lungimea cablurilor contează prea puțin, în schimb dacă scenariul dumneavoastră implică o distanță mai mare de 10 metri de la proiector la sursă, recomandabil ar fi să utilizați un cablu HDMI de calitate superioară. Astfel veți evita orice fel de probleme de transmisie.

Zgomotul, elementul care face diferența

În timpul funcționării, proiectoarele diferă foarte mult când vine vorba de nivelul de zgomot. Lămpile din interiorul proiectoarelor produc foarte multă lumină și căldură, pe de altă parte acestea trebuie în schimb răcite cu spor. Ca regulă, cu cât este mai mare carcasa, cu atât este mai silențios proiectorul, iar cele cu tehnologie LCD și LCoS au un avantaj aici. SONY VPL-HW15 este un exemplu clar al acestei afirmații, fiind extrem de silențios chiar și când lampa își demonstrează puterea maximă. În mod eco, mai multe dispozitive din test generează sunet echivalent cu sub 1 Sone, ceea ce presupune un volum de zgomot neglijabil pentru oricine. De obicei, proiectoarele DLP produc mai mult

zgomot deoarece folosesc ventilatoare mai mici, mai puternice și cu număr mai mare de rotații pe minut, aceasta fiind singura soluție într-o carcasă compactă. În plus, roata de culori se mișcă mai zgomotos. Un proiector în cazul căruia este mai evidentă această caracteristică este cel de la ViewSonic, care produce un zgomot foarte mare, echivalent cu 1,8 Sone. În schimb, în mod Eco, fiecare proiector devine mult mai silențios.

Ținând cont de prețul energiei electrice, consumul unui astfel de proiector este mai important ca niciodată. Dacă luăm ca reper consumul unei plasmă cu diagonala de 50", acest aspect nu trebuie neglijat. Cu aproape 300W, proiectorul celor de la ViewSonic câștigă cursa în ceea ce privește aspectul negativ al consumului energetic. În contrast, Sanyo consumă un pic peste jumătate din

**LOCUL 1.****Epson EH-TW3600
LP Edition****LOCUL 2.****Sanyo PLV-Z4000**

Preț estimat [lei]	5700	8950
Nota CHIP	89,8	88,9
Nota Calitatea imaginii (50%)	97	92
Nota Ergonomie (25%)	86	100
Nota Dotare (15%)	73	73
Nota Eficiență energetică (5%)	86	48
Nota Documentație (5%)	89	94

Date și valori măsurate

Tehnologia de proiecție	3x LCD	3x LCD
Rezoluție/compatibilitate 24p (24 cadre / secundă)	1.920 x 1.080 Pixeli/da	1.920 x 1.080 Pixeli/da
Raport de contrast	8.195:1	208:1
Contrast dinamic (pe imagine gen tabla de șah)	81:1	83:1
Flux luminos [lumeni]	1.363	326
Zoom	2,1 x	2 x
Diagonala imaginii (min÷max) [m]	0,8 ÷ 7,6	1,0 ÷ 7,6
Distanța de proiecție (min÷max) [m]	3,0 ÷ 6,4	1,2 ÷ 18,4
Deplasare imagine din obiectiv (oriz. / vert.)	da/da	da/da
Durată de viață a lămpii (estimată de producător)	4.000 h (modul Eco)	2.000 h/3.000 h (modul Eco)
Conectivă video	2 x HDMI/VGA/YUV/S-Vid./Comp.	2 x HDMI/VGA/2 x YUV/S-Vid./Comp.
Difuzoare integrate	nu	nu
Dimensiuni (lățime x înălțime x adâncime)	39,0 x 15,0 x 44,0 cm	40,0 x 15,5 x 34,0 cm
Greutate	7,3 kg	7,5 kg
Zgomot acustic (Eco / normal)	0,9/1,5 Sone	0,7/1,5 Sone
Putere consumată (Stand-by / Eco / normal)	0,1/207/254 Watt	0,1/176/232 Watt

această cifră în modul Eco. Chiar dacă nu este o regulă valabilă în toate cazurile, aproape de fiecare dată proiectoarele DLP consumă mai mult decât cele cu tehnologie LCD.

Verdictul testului a fost că, începând de la 1000 de euro, se pot obține rezultate impresionante dacă sunteți în căutarea unui home theater. Chiar dacă toate proiectoarele se descurcă foarte bine în întuneric, cele din vârful clasamentului se fac remarcate printr-un număr mare de opțiuni configurabile și un nivel scăzut al zgomotului. Câștigătorul – Epson EH-TW3600 – a atras atenția și printr-o performanță deosebită pe timp de zi. Cu un raport deosebit preț / performanță, Acer H7531 se face remarcă prin calitatea imaginii și prețul un pic mai accesibil, însă nu este foarte silențios.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO; VASILE.PRODAN@CHIP.RO

Proiectoarele 3D – o sursă scumpă de divertisment

Proiectoare Full HD compatibile și cu proiectarea de conținut 3D sunt oferite momentan de companii precum Sony sau JVC începând cu 4000 de euro. O alternativă ieftină este însă Acer H5360BD. Cu un preț de aproximativ 2800 de lei, imaginea este foarte clară chiar dacă rezoluția nativă este de doar 1280 x 720. Din păcate, din cauza tehnologiei DLP, anumiți utilizatori observă un efect de curcubeu mai pronunțat. În același timp, doar această tehnologie asigură o imagine 3D perfectă în combinație cu ochelarii 3D activi. Dacă vreți să experimentați un astfel de conținut în 3 dimensiuni, întu-



nericul din cameră este și mai important decât în restul situațiilor deoarece tehnologia 3D activă necesită o cantitate mai mare de lumină.



LOCUL 3.

Sony VPL-HW15



LOCUL 4.

ViewSonic Pro8200



LOCUL 5.

Acer H7531



LOCUL 6.

BenQ W1000+



LOCUL 7.

Samsung SP-A600B

8000	4300	3941	4800	4100
87,6	84,1	81,2	81,1	74
95	90	92	88	78
87	67	66	72	71
73	100	77	73	68
58	69	60	80	49
85	86	78	86	88

3 x LCoS	DLP (roată cu 7-segmente culoare)	DLP (roată cu 6-segmente culoare)	DLP (roată cu 6-segmente culoare)	DLP (roată cu 6-segmente culoare)
1.920 x 1.080 Pixeli/da	1.920 x 1.080 Pixeli/da	1.920 x 1.080 Pixeli/da	1.920 x 1.080 Pixeli/da	1.920 x 1.080 Pixeli/da
4.050:1	1.499:1	1.038:1	1.349:1	219:1
79:1	66:1	91:1	72:1	65:1
645	1.409	967	1.050	535
1,6 x	1,5 x	1,2 x	1,2 x	1,3 x
1,0 ÷ 7,6	0,8 ÷ 8,1	0,8 ÷ 7,6	0,6 ÷ 7,6	1,0 ÷ 7,6
1,4 ÷ 14,3	0,9 ÷ 10,0	1,5 ÷ 10,0	1,0 ÷ 10,6	1,3 ÷ 13,0
da/da	nu	nu	nu	nu
2.000 h	4.000 h/6.000 h (modul Eco)	2.500 h/4.000 h(modul Eco)	3.000 h/4.000 h (modul Eco)	3.000 h/4.000 h (modul Eco)
2 x HDMI/VGA/YUV/S-Vid./Comp.	2 x HDMI/2 x VGA/YUV/S-Vid./Comp.	2 x HDMI/VGA/YUV/S-Vid./Comp.	2 x HDMI/VGA/YUV/S-Vid./Comp.	2 x HDMI/VGA/YUV/S-Vid./Comp.
nu	2 x 10 W	2 x 2 W	3W	nu
42,0 x 16,0 x 47,0 cm	34,0 x 13,0 x 28,0 cm	30,0 x 10,0 x 23,0 cm	32,5 x 11,0 x 26,0 cm	34,5 x 16,0 x 35,0 cm
10,0 kg	3,9 kg	3,6 kg	3,4 kg	4,7 kg
0,8/1,1 Sone	1,2/1,8 Sone	1,2/1,6 Sone	1,3/1,6 Sone	1,1/1,7 Sone
0,1/198/250 Watt	0,4/247/297 Watt	0,2/244/291 Watt	0,2/205/229 Watt	0,4/224/266 Watt

Un smartphone de **buget!**

Iată **10 LUCRURI** de care să Țineți cont când alegeți un smartphone de buget. În oferta operatorilor români există momentan două astfel de modele: HTC ChaCha și Vodafone Smart 858.

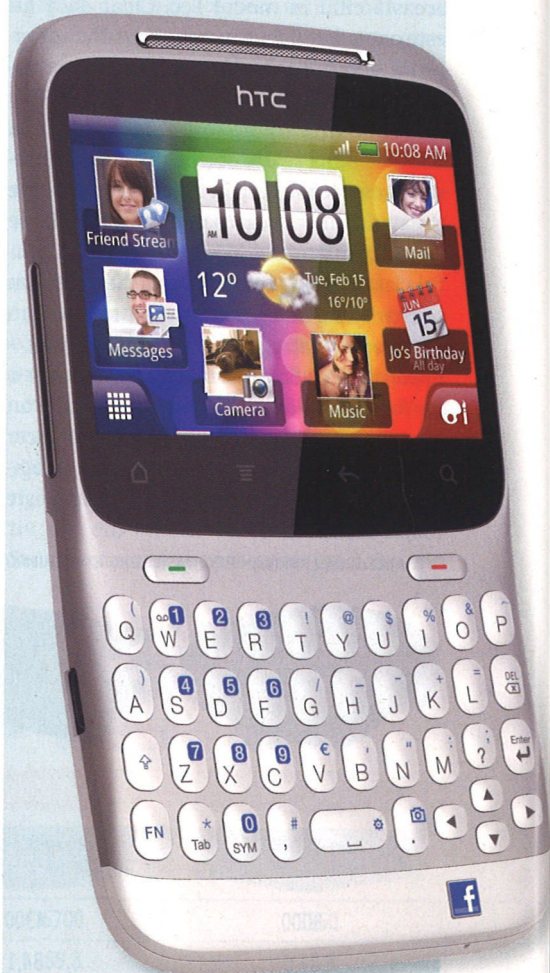
IONUȚ BĂLAN

Primim săptămânal mesaje de la cititori cu rugămintea de a face lumină printre caracteristicile și performanțele smartphone-urilor Android de buget: sunt ieftine, dar își merită investiția? La ce trebuie să se aștepte cineva care decide să facă primul pas în lumea Android folosind un aparat entry-level?

În luna august, am avut la redacție două modele din clase apropiate de preț: HTC ChaCha, un QWERTY Android cu integrare nativă Facebook, și Vodafone Smart 858, un model Huawei construit pe specificațiile anului 2009. Primul costă aproximativ 49

de euro cu abonament în oferta Orange, cel de-al doilea pleacă de la 9 euro, la Vodafone. Amândouă sunt aparate mici, atractive din punctul de vedere al prețului, dar care diferă fundamental în ceea ce privește performanțele. Justificarea sumei de bani pe care doriți să o investiți într-un smartphone trebuie să se facă luând în calcul în primul rând niște elemente minimale și apoi după ceea ce sperați să obțineți de la el. Pentru aceasta am făcut un set de criterii de care ar fi bine să Țineți seama:

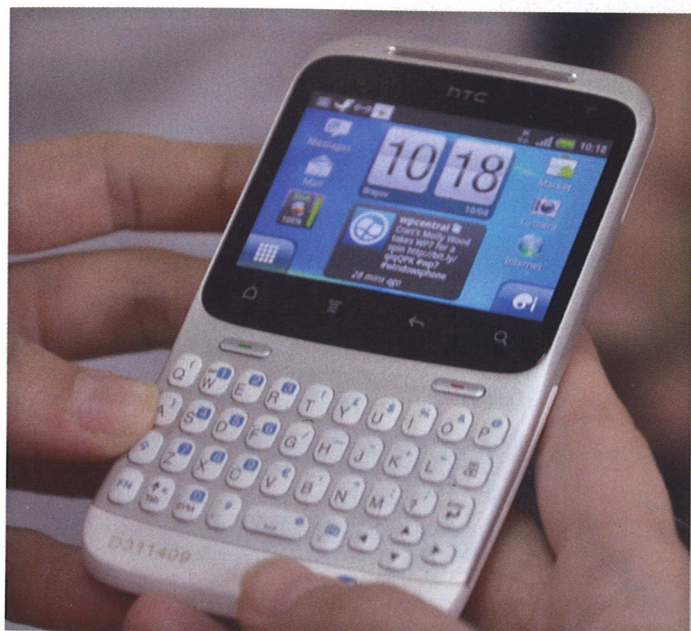
1 Telefonie: cât de bine/ușor răspunde aparatul la comenzi. În mod normal, este prima considerație de la care plecați atunci când aveți de ales un model nou. Își face treaba principală pentru care a fost construit? Actualele modele nu ar trebui să ridice probleme vizavi de aspectul acesta. Totuși, uitați-vă după elementele de personalizare care pot să ajute sau, din contră, să încetinească experiența. HTC ChaCha dispune de HTC Sense și merge foarte bine. Modulul standard Android de telefonie de pe Vodafone Smart 858 este suficient pentru o experiență minimală, puțin încetinită.



HTC ChaCha

SPECIFICAȚII TEHNICE:

Sistem de operare: Android 2.3.3
Dimensiuni: 114,4 x 64,6 x 10,7 mm
Greutate: 120 g
Display: 2,6 inchii cu 480 x 320 pixeli
CPU: Qualcomm MSM7227 la 800 MHz
Memorie: 512 MB RAM + 512 MB ROM
Conectivitate: Bluetooth 3.0 cu A2DP, WiFi 802.11 b/g/n, microSD, microUSB
Receptori: radio FM cu RDS, GPS cu a-GPS
Senzori: multitouch, proximitate, accelerometru
GSM: quad band (850 / 900 / 1800 / 1900)
Capacitate baterie: 1250 mAh



HTC ChaCha: nu faceți greșea să îl considerați doar un simplu Facebook phone. Integrarea Facebook este un excelent plus pentru un pasionat de rețelele sociale. Altfel, bucurați-vă de tastatura QWERTY.

PE SCURT

PRO:

- + Android 2.3.3
- + tastatură QWERTY
- + material carcasă
- + HTC Sense
- + integrare Facebook

CONTRA:

- autonomie scăzută
- ecranul 480 x 320 nu este foarte bine susținut de Android
- hardware la nivelul anului trecut



Vodafone Smart 858

SPECIFICAȚII HARDWARE:

Sistem de operare: Android 2.2
Dimensiuni: 103,8 x 56,8 x 12,6 mm
Greutate: 104 g
Display: TFT capacitiv, 2,8 inch diagonală, 240 x 320 pixeli, 256k culori
CPU: procesor 528 MHz ARM 11, Adreno 200 GPU, chipset Qualcomm MSM7225
Memorie: 130 MB plus slot microSD
Conectivitate: GPS cu a-GPS, receptor radio FM, Bluetooth cu A2DP, microUSB, jack audio
Senzori: proximitate, accelerometru
GSM: quad band (850 / 900 / 1800 / 1900)
Capacitate baterie: 1200 mAh



PE SCURT

PRO:

- + dimensiuni, greutate
- + receptor GPS, Wi-Fi, 3G
- + Android 2.2
- + preț

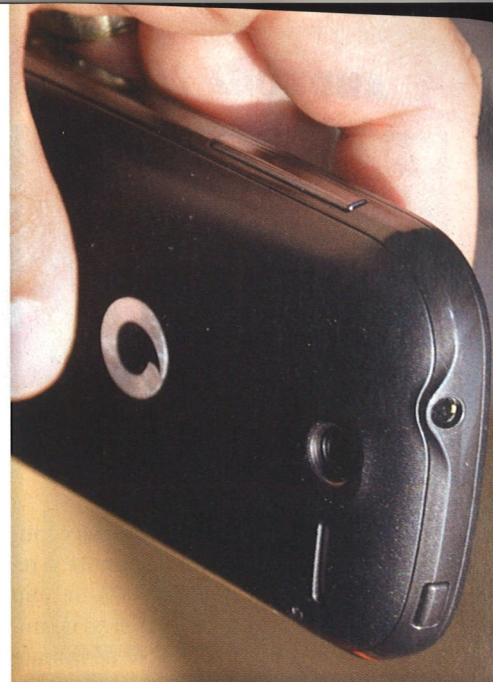
CONTRA:

- construcția firavă
- nu are multitouch
- probleme de stabilitate
- configurație hardware modestă
- se încălzește destul de tare

Vodafone Smart 858: marile sale avantaje sunt dimensiunile și greutatea. Este un aparat micuț care poate duce Android.

2 Viteză de reacție în meniuri: este măsura cu care sunt comparate la prima vedere toate smartphone-urile. Cât de bine încarcă meniul, cât de ușor se ajunge la aplicații și cât se pierde cu lansarea uneia? ChaCha e echipat binișor aici și oferă timpi decenti de răspuns. La fel și Vodafone Smart, cu toate că veți întâlni și perioade de așteptare. Cu toate acestea, nu e ceva definitoriu: un meniu optimizat nu înseamnă neapărat că aparatul e performant. Inversa este totuși valabilă în (aproape) toate cazurile.

3 Performanță generală: devine importantă atunci când veți dori să folosiți aparatul și la altceva decât la telefonie, e-mail și socializare. Browsing-ul și redarea materialelor video, achiziția de poze și filme, multitasking-ul, toate fac parte din apanajul unui Android. În mod cert, nu toa-



așa cum trebuie ca să treacă lejer peste performanța minimă așteptată. Veți vedea că lucrurile merg suficient de bine și în multitasking și la redarea video sau browsing. Primiți acel minim necesar pe care îl așteptați de la un smartphone entry-level: când îi dați prea mult de lucru, începe și el să găfăie.

„Justificarea sumei investite într-un smartphone trebuie să se facă luând în calcul niște elemente minimale.”

te pot oferi același nivel de satisfacție. Cel mai bine este să le discutăm pe rând. Vodafone Smart 858 este construit pe o arhitectură de acum doi ani. Este normal până la urmă ca performanța să aibă de suferit dacă ținem cont de faptul că aplicațiile au evoluat și presupun automat că aparatele au de unde să ofere putere de procesare. Din acest motiv, veți avea des senzația că aparatul găfăie și de aceea multitasking-ul cu aplicații consumatoare de resurse trebuie evitat. Câte una la un moment dat e cea mai bună strategie ca să vă puteți bucura de el.

Browsing-ul merge, la fel ca și redarea video (direct de pe YouTube sau de pe card) la un nivel la care să spuneți că poate să o facă, cu greu. Și cam atât. Gândiți-vă permanent la faptul că este un aparat construit pe un schelet vechi: 528 MHz în CPU, memoria puțină și displayul de 2,8 inch dau de furcă aplicațiilor moderne.

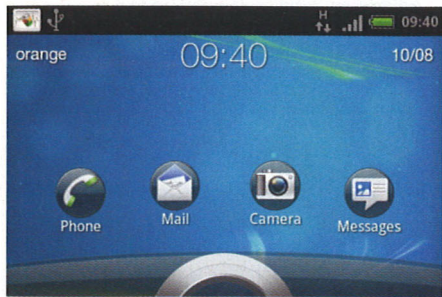
HTC ChaCha nu diferă foarte mult de Vodafone Smart 858 din punctul de vedere al specificațiilor (e construit în jurul aceluiași CPU Qualcomm MSM în implementarea 7227 și nu 7225) – numai că este făcut exact

Browsing pe Vodafone Smart: Opera este un client performant.

4 Autonomie: nu uitați de aspectul acesta deoarece e unul dintre cele mai importante. Vă treziți că bateria se duce în mijlocul zilei și dumneavoastră abia v-ați atins de telefon. De vină sunt conexiunea de date și ecranul dat la maximum. Sau... e vorba de o baterie gândită prea economic?

Am măsurat în teste reale autonomia celor două modele de care discutăm în momentul de față. Vodafone Smart e capabil





HTC ChaCha: integrarea noului concept Sense UI aduce flexibilitate în folosire.

de 14 ore și 35 de minute la browsing continuu pe Wi-Fi și 10 ore și 40 de minute la redarea unei secvențe video în buclă, în timp ce HTC ChaCha abia duce 8 ore și 50 de minute pe Wi-Fi și doar 7 ore și 56 de minute pe video. Primul are o baterie de 1250 mAh și un procesor la 528 MHz, al doilea o baterie de 1200 mAh și un procesor la 800 MHz. Folosite moderat, ambele ar putea ajunge la o zi de autonomie dacă se oprește conexiunea de date atunci când nu e neapărat nevoie.

5 Display: diagonală și rezoluția sunt aspecte ce pot fi văzute de oricine în specificațiile asociate smartphone-urilor. Ce nu vi se spune este nivelul strălucirii: noi am măsurat 275 de lucși pentru Vodafone Smart 858 și 321,4 lucși pentru HTC ChaCha. Din experiența de până acum, valorile sub 300 de lucși nu sunt chiar cele mai bune pentru citirea în condiții optime a informației de pe ecran. În plus, cei 2,8 inch în diagonală și 320 x 240 pixeli fac din ecranul lui Vodafone Smart unul minuscul pentru momentul actual. Strictul necesar e afișat corect, însă multe aplicații au probleme să ruleze la rezoluția aceasta.

Pe HTC ChaCha situația e mai complicată: 2,6 inch în diagonală și o rezoluție atipică de 480 x 320 ridică greutatea multor aplicații: informația nu e afișată complet și e necesară o reorientare ce se face automat. HTC cu Sense pentru ChaCha a rezolvat problema de afișare pentru funcțiile standard și integrarea de e-mail/rețele de socializare. Nu poate face ni-



Direct pe Facebook: integrarea de pe ChaCha e sensibilă la context.

mic vizavi de aplicațiile terțe care sunt ceva mai dificil de utilizat. În mod clar, ecranul lui ChaCha este mai bun din toate punctele de vedere. Primul nu e multitouch, al doilea este dacă vreți să departați aparatele și din punctul acesta de vedere.

6 Stabilitate: în cazul multor soluții Android de buget, stabilitatea este o problemă importantă. Când îți e lumea mai dragă, aplicațiile refuză să mai ruleze. Nu ar fi nimic deosebit dacă s-ar manifesta în aplicații cu care lucrați mai rar, dar dacă vă crapă modulul de telefonie sau agenda de contacte, atunci e o problemă importantă. Pe Vodafone Smart 858 am avut câteva probleme de acest fel. Cu ChaCha nu trebuie să vă faceți griji vizavi de stabilitate, ci mai degrabă de faptul că rezoluția atipică poate să dea de furcă anumitor aplicații.

7 Calitatea materialelor. La final, e o chestiune de gust: unora le place plasticul, altora sticla. Unii sunt fani ai materialelor cauciucate, alții vor elemente strălucitoare. Android-ul este renumit pentru libertatea de alegere vizavi de materiale și design în ceea ce privește smartphone-urile. Țineți însă cont de modul în care sunt făcute îmbinările, finisajele. Cum arată butoanele, cum e încastrat ecranul. În timp, toate acestea sunt potențiale surse de probleme și vreți să le ocoliți de la început. La final, priviți cu atenție cum sunt prinse părțile componente: luați smartphone-ul în mână



Home screen: așa arată ecranul principal de pe HTC ChaCha cu widget-urile HTC.

și apăsați-l (decent!) din toate părțile – cele cu probleme vor începe să trosnească și să se deformeze. Măcar știți la ce să vă așteptați. Revenind la discuția noastră, HTC ChaCha pare firav, dar e construit din materiale de calitate și are finisaje reușite. Vodafone Smart e din plastic complet – prețul fiind decisiv în această privință.

8 Versiunea de Android: nu ați zice că acest aspect este foarte important. Noi vă confirmăm că este. O dată pentru că un minim de 2.2 pentru Android vă asigură o viteză decentă de lucru și, apoi, fără acest minim, multe aplicații nu pot fi folosite. Așa că orientați-vă în consecință!

9 Configurația hardware: mai mare înseamnă mai bine? Nu neapărat! Mirajul cifrelor mari și al specificațiilor deosebite face ca utilizatorii să aleagă greșit de multe ori. Ați crede că un procesor mai puternic și un ecran mai mare sunt de preferat unei selecții mai reduse. În cazul smartphone-urilor, configurația hardware e importantă, dar mai importantă este optimizarea software. Din cauza aceasta vă spunem un singur lucru: alegeți procesoare peste 800 MHz, memorie RAM de minimum 256 MB și ecran de cel puțin 3 inch. Așa plecați de la un minim hardware cu care veți avea un produs util!

10 Prețul pachetului aparat plus abonament: am ajuns la ultimul aspect: costul asociat achiziției. Întotdeauna verificați prețul pe care îl puteți obține pentru un aparat fără abonament. Puneți apoi în balanță cât veți plăti pe el cu un abonament de date. S-ar putea să vedeți că, dacă păstrați ce aveți acum și puneți un abonament suplimentar de date (un Android fără conexiune de date își pierde mult din valoarea de utilizare), veți ieși mai ieftin după 2 ani chiar dacă luați aparatul la liber. Gândiți-vă bine la asta!

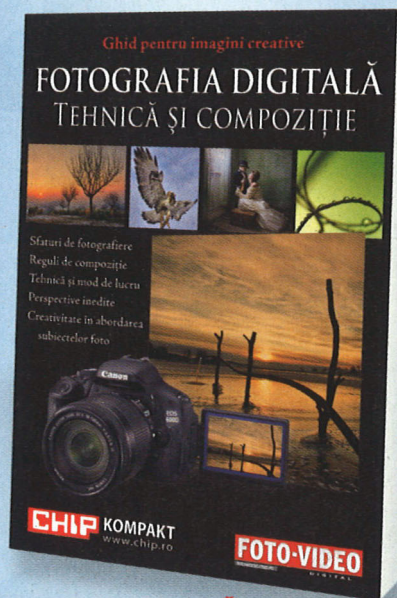
Pentru Vodafone Smart 858 și HTC ChaCha prețurile sunt atractive și cu abonament nou și fără. Depinde foarte mult de la ce plecați!

Astea fiind zise, sperăm că v-am dat suficiente date ca să puteți lua o decizie informată.

IONUȚ.BĂLAN@CHIP.RO

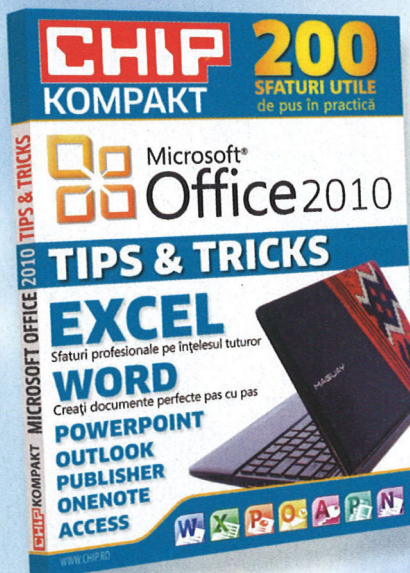


Vodafone Smart: vă puteți uita și la filme dacă aveți grijă să reduceți rezoluția materialelor. Altfel filmele vor rula cu întreruperi.



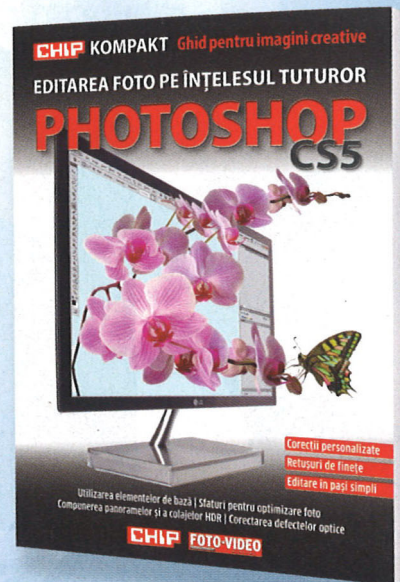
FOTOGRAFIA DIGITALĂ TEHNICĂ ȘI COMPOZIȚIE

Ghidul ilustrează și explică cele mai importante reguli de compoziție, oferind sfaturi tehnice profesionale.



OFFICE 2010

Această carte cuprinde peste 200 de sfaturi practice pentru suita Microsoft Office 2010.



PHOTOSHOP CS5

Ghidul acoperă cele mai importante aspecte ale editării și retușării foto digitale cu ajutorul Adobe Photoshop CS5.



WINDOWS 7

Cartea cuprinde sfaturi de configurare și tuning pentru popularul sistem de operare Windows 7.



500 DE SFATURI DE FOTOGRAFIERE

Cartea oferă cele mai interesante trucuri pentru diversele subiecte ale fotografiei digitale.



Oricare dintre
aceste cărți este oferită
acum la numai

19.98 lei/buc.

Cărțile pot fi comandate
online pe
www.chip.ro/librarie
sau pot fi achiziționate în
librăriile din toată țara.

COMANDAȚI CU TELEFONUL MOBIL!

Utilizând imaginea punctată din dreapta și camera telefonului dumneavoastră mobil puteți comanda acum rapid și la preț avantajos cărțile dorite!

Folosiți-vă camera foto a telefonului pe post de scanner de coduri de bare. Instalați prin intermediul telefonului una dintre aplicațiile disponibile pentru sistemul dumneavoastră de operare mobil. Intrați în librăria de aplicații dedicată (App Store pentru Apple, Market pentru Android, Ovi pentru Nokia (Symbian) sau Marketplace pentru Windows Phone 7) și căutați o aplicație pentru citirea codurilor QR.

După instalarea aplicației este de ajuns să o porniți pe telefon și folosind camera aparatului, să încadrați pătratul alăturat cu codul QR, dați clic, iar aplicația vă va redirecta prin intermediul browserului mobil la pagina dorită.

SIMPLU, DIN CÂTEVA CLICURI!

Aplicații gratuite: Neoreader, Barcode, ScanLife – iPhone; Barcode Scanner, ShopSavvy, ScanLife, QuickMark – Android; ScanLife, BeeTagg, QR Code Scanner Pro – BlackBerry; QR Reader, BeeTagg, Neoreader – Windows Phone 7; Upcode – Symbian

Scanați codul de mai jos





Fără fir, la televizor

Ideea de a trimite conținut fără a folosi fire de la un dispozitiv la altul nu este nouă, însă până nu demult s-a rezumat doar la transfer de fișiere. **WIDI** vrea să schimbe această ecuație.

ALEXANDRU PUIU

De mulți ani, ne-am obișnuit să trimitem fișiere de la un sistem la altul sau să facem streaming audio de pe un smartphone la o pereche de căști folosind Bluetooth A2DP, însă acest sistem este învechit. Acum, trăim într-o epocă a conținutului HD. 1080p a devenit standard de filmare pe camere foto compacte și în curând va deveni și pe smartphone-uri. Transferul ace-

tui conținut, fără fire, de la un dispozitiv de orice tip la un televizor este următorul pas. Tocmai pentru un astfel de scenariu s-a inventat WiDi – Wireless Display.

Cercetarea pentru tehnologia Wireless Display a început în 2006, moment în care o echipă de ingineri de la Intel și-a propus realizarea acestui proces fără a implica adaptoare costisitoare, dispozitive suplimentare sau întârzieri de streaming. La sfârșitul lui 2009, a fost prezentată varianta 1.0 a WiDi. Pentru a trimite conținut la o rezoluție maximă de 720p către un televizor aveai nevoie de un notebook cu procesor Core i5 520M, 430M, 330M, Core i3 330M sau Core i7 620M, o placă de bază cu chipset Intel HM55, HM57, QM57 sau QS57, o placă video Intel HD Graphics și o placă de rețea Wireless Intel Centrino Advanced-N 6200, +WiMax 6250, Ultimate N 6300. Cu alte cuvinte, dacă reușeați să aveți o combinație

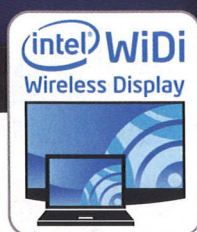
formată dintr-un procesor Intel, o placă de bază Intel, o placă video Intel și o placă de rețea wireless de la aceeași companie într-un singur notebook, aveai toate șansele să poți profita de o tehnologie aflată la început. E suficient să spunem că tehnologia nu a prins la public, ci a rămas doar în stadiul de funcție suplimentară de care nu știa nimeni sau, mai rău, în care nu voia nimeni să investească. La începutul lui 2011, a venit momentul primei împropățări a tehnologiei, context în care s-a lansat WiDi 2.0. Marea schimbare a acestei versiuni, pe lângă faptul că suportă streaming 1080p față de 720p la versiunea anterioară, a fost numărul cerințelor minime pentru ca tehnologia să funcționeze. Practic, orice notebook cu procesor Sandy Bridge (Core i3, i5, i7 a doua generație) este suficient acum pentru ca transmiterea conținutului video wireless să meargă.

Cum funcționează?

Tehnologia WiDi, o evoluție a specificațiilor WirelessHD, folosește un sistem asemănător conceptului de rețea ad-hoc, ce are ca emițător notebook-ul și ca receptor un dispozitiv intitulat WiDi Receiver precum Belkin ScreenCast. Receptorul comunică cu televizorul prin cablu HDMI sau video complex. Emițătorul, în situația noastră un notebook cu Sandy Bridge, care are instalată aplicația WiDi (<http://www.intel.com/support/wireless/wtech/iwd/sb/CS-031109.htm>) de la Intel, cu ajutorul unei aplicații de tip wid-get, scanează zona înconjurătoare pentru



Receptor WiDi: după ce l-ați conectat la televizor, prin HDMI sau video complex, Belkin ScreenCast stă în așteptarea unui semnal video de la un sistem compatibil cu tehnologia de la Intel.



receivere și vă obligă să introduceți codul aferent dispozitivului pe care îl aveți conectat la televizor. În cazul de față, acest cod este 8DE3. După ce ați realizat conexiunea, televizorul funcționează ca un al doilea monitor conectat la PC. Puteți alege ca televizorul să funcționeze ca o clonă a ecranu-

toate transmisiunile pe HDMI, poate atinge până la 10,2 Gb/s. Deși, în teorie, comunicațiile la frecvența de 60 GHz necesită câmp vizual liber între emițător și receptor, un avantaj al WiDi este că, prin controlarea diagrafiei de directivitate a antenelor, această consecință este limitată. Există însă și o

„Puteți alege ca televizorul să funcționeze ca o clonă a ecranului de la notebook sau puteți opta pentru modul «extended».”

lui de la notebook sau puteți opta pentru modul „extended”. În a doua situație, nu mai trebuie decât să alegeți de ce parte a ecranului notebook-ului este poziționat virtual televizorul. Pentru a modifica aceste setări, merită să rețineți combinația de taste Windows+P. Din meniul care apare puteți selecta Disconnect Projector, Duplicate, Extended sau Projector Only. Numele de proiector este denumirea generică pentru al doilea panou conectat la PC cu fir sau, în cazul de față, fără. Pentru comunicarea între cele două aparate se folosește un canal cu lățimea de bandă de 7 GHz în banda de EHF (Extremely High Frequency) de 60 GHz. Această tehnologie permite transmiterea atât de conținut compresat H264, cât și necompresat la rezoluție de înaltă definiție cu semnal video și audio pe același stream. În practică, folosind această tehnologie, s-au atins deja rate de transfer de până la 4 Gbit/s, iar în teorie se poate ajunge până la 25 Gbit/s. Pentru comparație, vă puteți gândi că HDMI 1.3, standardul folosit în prezent în aproape

limitare în ceea ce privește ideea de WiDi. Distanța maximă pentru o comunicare fluentă este de 10 metri prin pereți. Astfel au fost mulțumiți și creatorii de conținut original și aveți siguranța că nu trimiteți un



Transmisiune de calitate: pentru tehnologia WiDi, orice notebook cu CPU Sandy Bridge poate funcționa ca emițător al unui semnal video cu o coloană sonoră. Din păcate, aveți nevoie și de un receptor pentru respectivul semnal, televizoarele neavând integrată această tehnologie.

Unul din cele trei receive



BELKIN SCREENCAST

La ora actuală, sunt disponibile trei dispozitive care pot funcționa ca receiver pentru tehnologia WiDi: unul creat de Netgear și unul de D-Link - care nu se găsesc în țara noastră - iar noi am avut ocazia să ne jucăm cu un model de la Belkin, intitulat ScreenCast. La un preț aproximativ de 500 de lei, acest dispozitiv dispune de conectică HDMI și video/audio complex și de un singur buton de pornire/oprire. Cu un design compact și finisaj acrilic, aparatul poate foarte bine să stea sub televizor, conectat cu un cablu HDMI, context în care îi puteți trimite conținut la rezoluție 1920 x 1080 combinat cu un sunet Dolby Digital 5.1 de pe orice notebook cu procesor Sandy Bridge. Nu trebuie decât să-l porniți, moment în care pe ecran sunt afișate logoul Belkin și codul 8DE3, și să faceți pairing între el și PC pe baza respectivului cod, folosind aplicația de la Intel. În teorie, sistemul creat este atât de ușor de utilizat încât este aproape imposibil ca ceva să nu funcționeze.

film din greșeală la vecinul de bloc. Singurul lucru pe care trebuie să-l rețineți în ceea ce privește compatibilitatea este că, cel puțin momentan, nu funcționează decât cu un sistem de operare Windows 7, Intel neglijând crearea de drivere și aplicații pentru alte platforme.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

**Protecția la scriere**

Dacă modificați poziția switch-ului, atunci informațiile înscrise pe card nu se vor putea modifica.

**Tipul cardului**

Standardul precedent permitea mărimi de maximum 2 GB, în timp ce cardurile SDHC permit până la 32 GB. În același timp, există cardurile SDXC, ce permit capacități de stocare de până la 2 TB.

Clasa de viteză

Numărul face referire la viteza minimă de transfer garantată pentru înregistrarea unui videoclip codat MPEG. Cea mai mare clasă, „10”, garantează 10 MB/s.

Factorul de multiplicare

Se înmulțește factorul cu 150 KB și se află viteza de transfer.

40x	6 MB/s
66x	10 MB/s
100x	15 MB/s
133x	20 MB/s
200x	30 MB/s
300x	45 MB/s
400x	60 MB/s
600x	90 MB/s

Carduri de memorie

MEGATEST

Un card de memorie nu trebuie să fie scump ca să fie și bun. Testul următor aruncă **O RAZĂ DE LUMINĂ** asupra acestui subiect.

IONUȚ VERZEA

În momentul de față, cardurile SD sunt mediile de stocare cele mai răspândite pentru aparatura portabilă de larg consum. Veți afla ce trebuie să urmăriți atunci când doriți să achiziționați un card de memorie care să ofere performanțe maxime în echipamentul dumneavoastră.

Unul dintre elementele cheie ce definesc performanța unui card este clasa de viteză. Faptul că face parte dintr-o clasă de viteză vă asigură înregistrarea informațiilor cu o viteză minimă garantată. Clasele de viteză ale cardurilor SDHC pentru interfețele normale și de mare viteză sunt 2, 4, 6 și 10.

Dacă ați cercetat piața, ați observat prezența cardurilor de memorie SDXC. Diferența principală între acest tip și celelalte carduri de memorie este spațiul de stocare disponibil. Acestea oferă de la 32 GB până la 2 TB, utilizează formatul de fișiere exFAT, putând gestiona volume mari de date. Oferă viteze de transfer de până la 104 MB/s pentru clasa UHS-I și până la 312 MB/s pentru clasa UHS-II. Astfel veți putea să măriți spațiul de stocare disponibil pentru dispozitiv în funcție de necesități, adăugând viteză și performanță echipamentului dumneavoastră.

Trebuie de asemenea să știți câteva mici secrete în ceea ce privește un card de memorie și compatibilitatea lui cu diferite

echipamente.

Înainte de a cumpăra un card SDXC, asigurați-vă că echipamentul dumneavoastră este compatibil cu acest tip de card. Faceți acest lucru verificând prezența etichetei SDXC sau consultând manualul.

Dispozitivele SDXC sunt compatibile cu cardurile SD și SDHC. Dar cardurile SDXC trebuie folosite doar în dispozitivele compatibile SDXC datorită formatului de fișiere utilizat. Dacă doriți să vă formatați cardul SDXC, vă recomandăm să folosiți dispozitivul SDXC pe care îl aveți.

Unii producători de carduri nu spun cărei clasă de viteză îi aparține dispozitivul, în schimb oferă un factor de multiplicare. Dacă veți înmulți acest factor cu valoarea de 150 KB, veți afla viteza maximă teoretică a cardului. De exemplu, pentru un factor x133 înmulțit cu 150 KB, obțineți valoarea 19.950 KB, de unde rezultă viteza maximă teoretică ~20 MB.

Concluzia în ceea ce privește cardurile este să nu alegeți un produs doar pentru că este realizat de o anumită companie. Testul vă arată că puteți alege un card cu un preț scăzut care să ofere performanța de care aveți nevoie. Așadar de ce să plătiți mai bine de 30 lei/GB când puteți da 5 lei/GB sau mai puțin pentru aceeași performanță?

PROTECȚIA LA SCRIERE

În cazul în care cheia este în poziția „lock”, atunci datele sunt protejate împotriva modificării.

Tipul cardului

Cardurile SD permit maximum 2 GB spațiu de stocare. Cardurile SDHC permit în schimb până la 32 GB, în timp ce standardul SDXC permite un spațiu de stocare de până la 2 TB.

Clasa de viteză

Numărul înscris pe card arată viteza minimă garantată pentru transferul fișierelor video codate MPEG. Clasa de viteză „10” asigură o viteză minimă de 10 Mbps.

Factorul de multiplicare

Acest factor are același rol ca și numărul clasei de viteză, în schimb el prezintă viteza maximă. Se înmulțește acel factor cu valoarea 150 KB și se află în acest fel viteza de transfer.

IONUT.VERZEA@CHIP.RO



Locul 4:

UN BUN COMPROMIS

Cardul SDHC de la Transcend oferă fotografiilor un bun raport preț / performanță.

SCOR GENERAL: 43,6

CARDURI SDHC 8 GB

Clasament	Produs	Punctaj total	Preț	Preț/GB	Rata de transfer (75%)	Temp de acces (25%)	GB Nominal/Efectiv	Rata transfer citire Mb/s	Rata transfer scriere Mb/s	Temp de acces citire (ms)	Temp de acces scriere (ms)	Clasa	Garantie (luni)
1	SanDisk SDHC Extreme Pro (SDSDXP1-008G-X46)	63,1	28 € 3,50 €	74	30	8/7,39	41,571	34,182	0,825	19,155	10	pe viață	
2	SanDisk SDHC Extreme (SDSDX3-008G-E31)	51,1	40 € 5,00 €	67	4	8/7,60	34,751	28,736	0,817	256,49	10	60	
3	Lexar SDHC Professional (SD8GB-133-386)	50,4	26 € 3,25 €	63	13	8/7,60	34,846	21,582	0,44	72,383	10	pe viață	
4	Transcend SDHC Ultimate (TS8GSDHC10)	43,6	14 € 1,75 €	57	3	8/7,51	25,024	23,616	1,073	388,564	10	pe viață	
5	Adata SDHC (ASDH8GCL10-R)	39,8	13 € 1,62 €	53	2	8/7,687	23,39	21,47	1,2	136,042	10	pe viață	
6	Panasonic SDHC Blue (8 GB)	36,6	22 € 2,75 €	46	7	8/7,60	28,258	14,387	0,622	144,038	2	24	
7	Verbatim SDHC Pro Go	36,5	14 € 1,75 €	47	4	8/7,48	34,562	12,729	1,175	224,066	6	24	
8	Panasonic SDHC Gold (RP-SDW08G)	36,3	35 € 4,38 €	46	7	8/7,60	28,163	14,322	0,62	144,033	10	120	
9	GoodRAM SDHC Pro	36,1	15 € 1,87 €	46	3	8/7,864	23,35	19,9	1,175	256,042	10	60	
10	PNV SDHC Professional (P-SDHC8G10-EF)	34,8	16 € 2,00 €	46	3	8/7,51	21,322	18,651	0,504	556,331	10	pe viață	

MĂSURĂTORI

DATE TEHNICE



Locul 1:

FOARTE RAPID

Performanță de top la un preț justificat: acest card este cu siguranță înaintea competitorilor în ceea ce privește viteza de scriere.

SCOR GENERAL: 87,8

CARDURI SDHC 16 GB

Clasament	Produs	Punctaj total	Preț	Preț/GB	Rata de transfer (75%)	Temp de acces (25%)	GB Nominal/Efectiv	Rata transfer citire Mb/s	Rata transfer scriere Mb/s	Temp de acces citire (ms)	Temp de acces scriere (ms)	Clasa	Garantie (luni)
1	SanDisk SDHC Extreme Pro (SDSDXP1-016G-X46)	87,8	55 € 3,44 €	96	63	16/14,80	41,546	38,846	0,755	7,209	10	60	
2	Kingston SDHC UltimateXX (SDHA1/16GB)	78,6	130 € 8,13 €	93	34	16/14,90	60,035	34,544	0,803	15,995	-	pe viață	
3	SanDisk SDHC Extreme (SDSDX3-016G-E31)	61,1	70 € 4,38 €	76	17	16/14,80	34,603	28,125	0,681	41,598	10	60	
4	Transcend SDHC Ultimate (TS16GSDHC10)	55,7	20 € 1,25 €	62	2	16/14,90	25,936	24,947	1,1	727,488	10	pe viață	
5	Patriot SDHC LX (PSF16GSDHC10)	47,3	26 € 1,63 €	57	13	16/15,00	31,754	21,336	1,38	48,825	10	pe viață	
6	Panasonic SDHC Gold (RP-SDW16G)	46,2	75 € 4,69 €	59	7	16/15,10	31,601	21,538	0,378	166,781	10	120	
7	Lexar SDHC Professional (LSD16GCRBEU133)	46	50 € 3,13 €	57	3	16/14,90	23,851	22,007	0,486	414,045	10	pe viață	
8	PNV SDHC Professional (P-SDHC16G10-EF)	43,3	26 € 1,63 €	48	3	16/15,40	20,855	18,833	0,507	516,838	10	pe viață	

MĂSURĂTORI

DATE TEHNICE



Locul 6:

REZONABIL

Garantie pe viață la un preț imbatabil - dar viteza are de suferit.

SCOR GENERAL: 42,8

CARDURI SDHC 32 GB

Clasament	Produs	Punctaj total	Preț	Preț/GB	Rata de transfer (75%)	Temp de acces (25%)	GB Nominal/Efectiv	Rata transfer citire Mb/s	Rata transfer scriere Mb/s	Temp de acces citire (ms)	Temp de acces scriere (ms)	Clasa	Garantie (luni)
1	SanDisk SDHC Extreme Pro (SDSDXP1-032G-X46)	91	110 € 3,44 €	100	64	32/29,80	40,058	39,892	0,846	6,876	10	60	
2	Kingston SDHC UltimateXX (SDHA1/32GB)	88,7	270 € 8,44 €	100	55	32/29,90	60,542	36,63	0,837	8,458	-	pe viață	
3	SanDisk SDHC Extr. HD Video (SDSDX-032G-X46)	86,5	70 € 2,19 €	82	100	32/29,80	40,522	34,091	0,878	3,733	-	60	
4	Panasonic SDHC Gold (RP-SDW32G)	51,3	150 € 4,69 €	66	8	32/30,20	30,169	26,344	0,421	129,156	10	120	
5	Lexar SDHC Professional (LSD32GCRBEU133)	44	90 € 2,81 €	58	4	32/29,80	22,463	22,789	0,476	386,924	10	pe viață	
6	Transcend SDHC Ultimate (TS32GSDHC10)	42,8	50 € 1,56 €	56	4	32/30,20	25,367	21,611	0,544	307,841	10	pe viață	
7	Adata SDHC (ASDH32GCL10-R)	42,2	48 € 1,50 €	45	32	32/31,651	23,3	17,84	1,2	43,753	10	pe viață	
8	Verbatim SDHC HD Video Premium (44032)	41,7	55 € 1,72 €	43	15	32/30,00	21,24	18,341	1,459	14,539	6	24	
9	Sony SDHC (SF-32NX)	36,3	110 € 3,44 €	48	2	32/32,20	21,098	17,18	2,704	32,679	10	60	
10	PNV SDHC Professional (P-SDHC32G10-EF)	36,2	50 € 1,56 €	48	2	32/29,80	19,969	19,82	0,501	751,944	10	pe viață	

MĂSURĂTORI

DATE TEHNICE



Locul 1:

ALERGĂTOR DE CURSĂ LUNGĂ

Kingston SDXC este cel mai rapid mediu de stocare din cadrul testului - merită locul 1.

SCOR GENERAL: 100

CARDURI SDXC

Clasament	Produs	Punctaj total	Preț	Preț/GB	Rata de transfer (75%)	Temp de acces (25%)	GB Nominal/Efectiv	Rata transfer citire Mb/s	Rata transfer scriere Mb/s	Temp de acces citire (ms)	Temp de acces scriere (ms)	Clasa	Garantie (luni)
1	Kingston SDXC (SD10A/64GB)	100	300 € 4,69 €	93	94	64/59,8	60,276	31,662	0,939	11,345	10	pe viață	
2	Verbatim SDXC Premium (44024)	93	200 € 3,13 €	77	49	64/59,8	36,374	31,188	2,217	20,566	10	24	
3	Kingston SDXC (SD10A/64GB)	76,5	300 € 4,69 €	56	96	64/59,5	31,972	17,104	0,898	11,231	10	pe viață	
4	Panasonic SDXC Gold (RP-SDW48G)	69,7	220 € 4,58 €	58	8	48/44,4	34,534	19,978	1,498	284,166	10	120	
5	Transcend SDXC Ultimate (TS64GSDXC10)	66,2	90 € 1,41 €	58	8	64/59,6	21,429	20,577	0,655	373,826	10	360	
6	Lexar SDXC Professional (LSD64GCRBNA133)	57,1	200 € 3,13 €	49	6	64/59,6	21,491	16,924	0,525	496,725	10	pe viață	

MĂSURĂTORI

DATE TEHNICE



Realitatea augmentată

Simplist, realitatea augmentată este arta de a aplica un conținut generat virtual peste o vedere reală a lumii înconjurătoare. Este oare realitatea augmentată VIITOAREA FRONTIERĂ pentru IT?

IONUȚ BĂLAN

Ideea de a avea conținut virtual, generat de un calculator (PC, laptop și mai nou smartphone/tabletă) nu există doar de puțin timp pe piață. Ca multe alte inovații majore din domeniul IT, realitatea augmentată a fost prevăzută în filmele SF (în seria StarTrek sunt multe scene de acest tip) cu mult înainte ca ea să poată fi văzută în practică, la îndemâna utilizatorului obișnuit. Acum ea a căpătat o răspândire mai mare datorită în primul rând smartphone-urilor tot mai performante și existenței unui preț bun pentru conexiunile de date.

Nu faceți greșea să confundați realitatea augmentată cu realitatea virtuală pentru că nu este deloc același lucru. Realitatea virtuală e generată complet de către un calculator, în timp ce realitatea augmentată folosește elemente din lumea reală, peste care sunt aplicate imagini generate de calculator.

Suntem convinși că, prima dată când vă este amintit termenul, sunteți puțin reti-

cent: „ce este asta?”, cu toate că, în realitate, sunteți deja familiarizat cu el. Cel mai bun exemplu este o transmisiune TV modernă a unui meci de fotbal: pe cerul de la centru terenului vedeți siglele echipelor pe tot parcursul jocului, loviturile libere sunt analizate din punctul de vedere al distanței, vitezei etc., reluările fazelor de offside la fel. Toate desenele și informațiile nu există real pe teren, sunt suprapuse de către un calculator. Este un exemplu palpabil de realitate augmentată!

Mai este și altceva? Da! Citiți mai departe.

Cum se întâmplă: model virtual suprapus peste imagini reale

La nivel de concept, realitatea augmentată este construită folosind două ingrediente: o cameră video care să aducă într-un mediu de procesare (PC sau smartphone) informația reală, despre lumea înconjurătoare, și o aplicație software care să știe să combine diferite obiecte, informații virtuale peste fluxul de date reale, pentru ca ulterior să genereze pe un display imaginile suprapuse. Așa apare realitatea augmentată.

■ **TEHNOLOGIA E ÎN MARE ACEEAȘI:** se analizează stream-ul video primit de la cameră, se delimitează obiectele fizice printr-un software de analiză și pe baza unor elemente de identificare prestabilite (marcatori) – anumite puncte, culori, obiecte din lumea reală – se găsesc locația și unghiul sub care trebuie generată informația virtuală (sau obiectul). Mai exact: luăm exemplul emisi-

unilor cu prognoza meteo – prezentatoarea stă într-o anumită poziție și în spatele ei există un marcator peste care e pusă automat imaginea din realitatea augmentată.

Modalitățile de punere în practică sunt foarte multe. Un PC clasic cu o cameră web și un software care să genereze realitatea augmentată reprezintă un început. Nici nu trebuie extrem de multă putere de procesare. Urmează un smartphone (sau tabletă) cu cameră foto, software dedicat și eventual o conexiune la internet. Vă aduceți aminte de Kinect? Împreună cu un PC sau un Xbox sunt un mod excelent de a intra în contact cu realitatea augmentată.

Ce ziceți de o pereche de ochelari de schi sau de soare, conectați la o mică unitate de procesare, care să vă permită să vedeți altfel lumea înconjurătoare? Toate acestea există de ceva vreme și încep să fie folosite tot mai mult.

După cum zicea cineva într-o discuție pe Twitter vizavi de întrebarea „ce părere aveți de realitatea augmentată?": „O să devină un loc comun în aproximativ 10 ani. Nu am cum să am o părere despre asta... e ca internetul - nu-i bun sau rău, doar este. Soluții reale”.

Așa este. Dincolo de ideea de moft și de distracție, realitatea augmentată prinde tot mai mult în rândul utilizatorului de rând. Exemplul cu meciul de fotbal este grăitor și pe același nivel se situează tot mai multe emisiuni TV în direct (prognozele meteo pentru început). Beneficiile sunt evidente: mai multă informație, oferită mai detaliat (altfel de cele mai multe ori) celor care urmă-

resc anumite fluxuri de date video – nu zicem doar emisiuni pentru că nu se rezumă doar la asta și nu e necesar să fim în fața unui televizor ca să intrăm în contact cu realitatea augmentată.

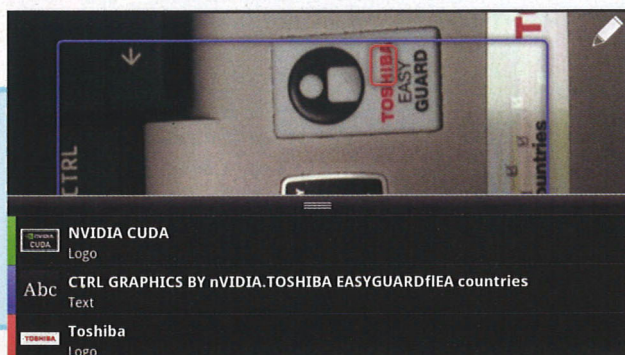
Pentru că realitatea augmentată este mai mult decât atât.

Aplicații reale: educație, utilitate, distracție și nu numai

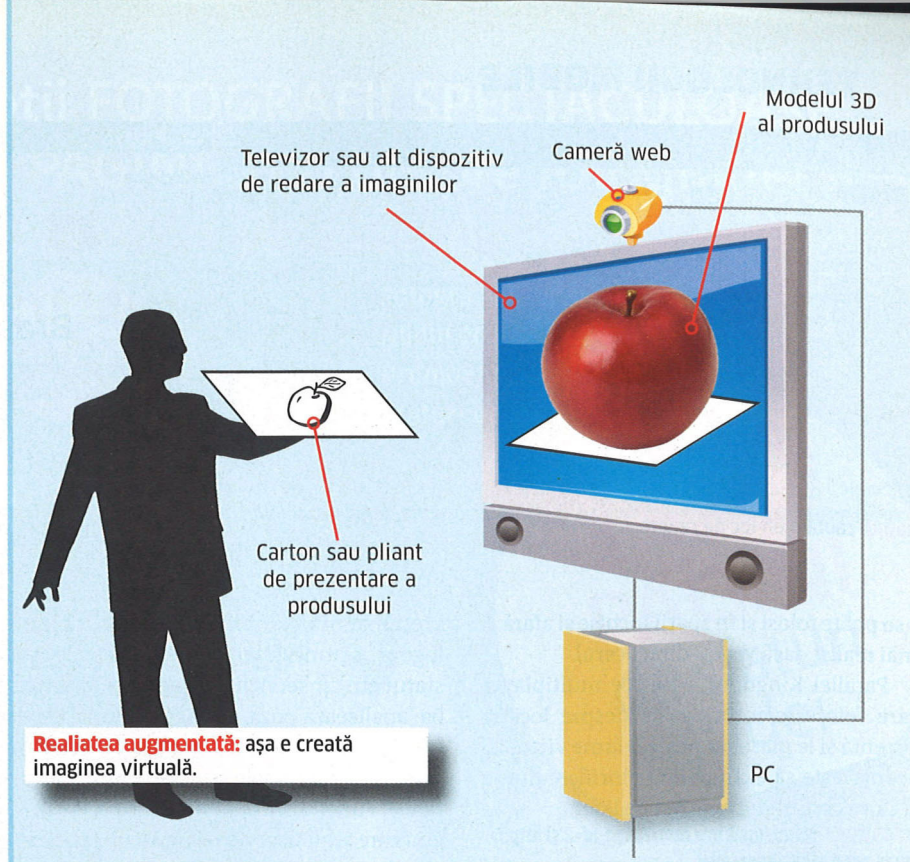
Am putea vorbi zile întregi despre realitatea augmentată, tehnologie și beneficii. Dar este aceasta utilă? Cât de greu este de folosit și cât de greu ne obișnuim cu ea? Cel mai bine este să vedem aplicabilitatea practică a unor soluții de realitate augmentată, după care să tragem concluziile de rigoare. De aceea am folosit un smartphone Android (HTC Sensation) și am căutat soluții valide. Vă prezentăm câteva dintre ele.

■ **WIKITUDE WORLD BROWSER:** descoperiți informații despre lumea înconjurătoare. Este ușor de intuit ce face aplicația Wikitude World Browser: se instalează pe un browser și vă prezintă lumea înconjurătoare într-o manieră la care nu v-ați fi gândit până acum: îndreptați camera foto de pe smartphone (Android, Symbian, iOS) către o anumită direcție și vă apar informații despre ceea ce puteți găsi acolo: persoane care au postat mesaje în rețelele de socializare, restaurante, hoteluri, poze, filme de pe YouTube sau Flickr, cafenele sau altele. E un mod extrem de plăcut de a obține informații deosebite și mai puțin cunoscute despre locurile din jurul poziției curente. Ar fi de menționat și că, fără o conexiune la internet, Wikitude nu funcționează. Cu fiecare obiect afișat în ecranul Wikitude aveți posibilitatea de a interacționa în timp real. Cu plăcere remarcăm și o bază de date în creștere cu puncte de interes din România.
INFORMAȚII: <http://www.wikitude.com/>

■ **LAYAR REALITY BROWSER:** o platformă cu foarte multe informații, Layar Reality Browser e o aplicație (cu versiuni pentru iOS și Android) peste care programatorii au creat multe layer-e (niveluri) de informații. Ca și Wikitude, Layar nu face altceva decât să combine informații extrase dintr-o sursă online



Google Goggles: căutați rapid pe net informații despre obiectele din fața camerei.



cu ceea ce platforma recunoaște prin intermediul camerei foto de pe smartphone. Diferența semnificativă între Layar și Wikitude este că peste primul se pot pune foarte multe straturi de informații (doar unul la un moment dat) și că posibilitățile de alegere sunt foarte multe. Avem și câteva implementări localizate: imobiliare.ro are un layer cu care vedeți ce oferte de imobiliare se găsesc în zonă, inclusiv cu detaliile asociate. Orange are „desenează pe cer”, cu care afișează pe cer mesajele postate de utilizatori.



AnduSubtirica Andu

@balanionut O sa devina un loc comun in ~10 ani. Nu am cum sa am o parere despre asta... e ca internetul - nu-i bun sau rau, doar este.

2 hours ago

Vox populi: păreri despre realitatea augmentată.

INFORMAȚII: <http://www.layar.com/>

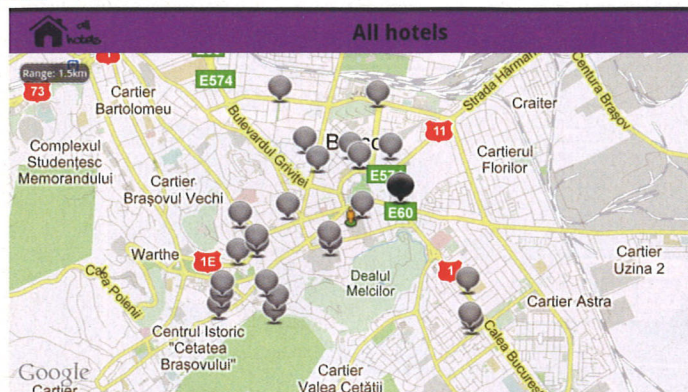
■ **NAVIGAȚIE GPS:** Wikitude Drive este dezvoltată pe platforma Wikitude și aduce realitatea augmentată în zona navigației asistate de GPS – introduce termenul de navigație

sicelor GPS-uri, suntem siguri de asta.

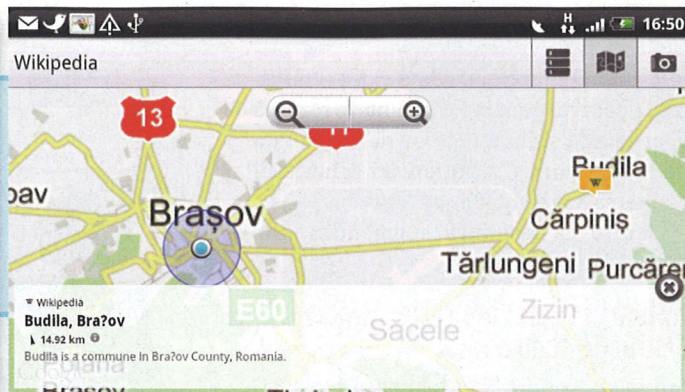
INFORMAȚII: <http://www.wikitude.com>

■ **JOCURI:** Sky Siege și Parallel Kingdom pentru iPhone și Android. De obicei, majoritatea aplicațiilor de tip AR (augmented reality) dispun de versiuni identice pe aproape toate platformele. În cazul celor două jocuri de care amintim acum diferența este calitatea graficii (mai bună pe iOS). Conceptul e simplu: folosindu-se datele extrase de la receptorul GPS și camera foto, este creată o lume virtuală cu care putem interacționa utilizând accelerometrul din smartphone.

Sky Siege e un simulator de elicopter în care jucătorul trebuie să distrugă toate amenințările. Va trebui să se învârtă cu smartphone-ul în mână și să învingă toți atacatorii



Rapid: căutăm un loc de cazare.



Wiki: ce lucruri interesante sunt în jurul nostru?

– se poate folosi și în spații închise și afară. E mai realist dacă vedeți direct cerul.

Parallel Kingdom e un joc multiplayer care folosește informațiile despre locația curentă și le plasează peste o lume virtuală. Scopul este să extindeți teritoriile curente și să vă consolidați poziția de lider.

INFORMAȚII: http://madfirm.com/?page_id=2 și <http://www.parallelkingdom.com/>

■ **GOOGLE SKY MAP:** alt mod de percepție a cerului. De câte ori ați fost în situația de a vrea să contemplați cerul și, din cauza lipsei unor informații ajutătoare, să nu știți de unde să începeți? Versiunea modernă a celor doi îndrăgostiți care stau întinși pe o pajiște și se uită la cer este simplă: el cu un smartphone Android, ea cu un iPhone stau întinși pe capota mașinii și privesc cerul prin camerele aparatelor. Pot vedea denumirile stelelor, galaxiile și pot căuta anumite informații. Nu râdeți, pentru că Google Sky Map exact asta face. Încercați aplicația atunci când aveți ocazia și o să vă placă!

INFORMAȚII: <http://www.google.com/mobile/skymap/>

■ **GOOGLE GOGGLES:** de la poză la informație completă. Ideea Google de a obține rapid informații despre anumite obiecte reale fără a mai interacționa cu tastatura și un browser e excelentă în cazul celor care călătoresc mult (și, evident, își permit o conexiune de date mobilă). Folosiți Google Goggles pentru a face poze obiectelor despre care

vreți mai multe informații (clădiri, obiecte, logouri, semne de circulație, obiecte de artă, statui etc.) și serviciul Goggles își face treaba: analizează poza, extrage informațiile de identificare, realizează o căutare detaliată prin motorul Google și vă returnează rezultatele. Funcționează bine pentru acele imagini care sunt ușor de recunoscut. Luați serviciul ca un experiment și bucurați-vă de el ori de câte ori funcționează. Și aici există versiuni pentru Android și iOS.

INFORMAȚII: <http://www.google.com/mobile/goggles/#text>

Extra: nu numai pe smartphone

■ **OCHELARI AR:** Vuzix Wrap 920AR 3D și Zeal Optics Ski Goggles. O combinație ușor de anticipat este creată de ochelarii AR: camere video care să preia informația reală, GPS, modul de procesare și proiectarea imaginii pe lentile. Soluția e deja folosită la antrenamentul piloților de elicoptere și avioane. Publicul larg poate să încerce de exemplu modelul de ochelari de soare Vuzix Wrap 920AR 3D (aproximativ 2000 USD). Vi-i puneți pe ochi și plecați la drum contemplând realitatea înconjurătoare într-un mod deosebit.

Cumva la polul opus se găsesc ochelarii de schi Zeal Optics. Aceștia (denumiți generic HMD – Head Mounted Display) sunt echipați cu un receptor GPS, accelerometru, conexiune la internet, cameră video și display pe lentile. Combinația e perfectă

pentru pasionații de schi sau snowboard extrem pentru că aduce în timp real date despre viteza de deplasare, traseu, parametrii atmosferici etc. Ce ziceți, v-ar tenta?

Ambele soluții au un avantaj major față de combinația smartphone plus aplicație AR: lasă libere mâinile celui care folosește soluția.

INFORMAȚII: http://www.vuzix.com/consumer/products_wrap920ar.html#features și <https://www.zealoptics.com/transcend/>

■ **AVATAR PE WEBCAM:** revenim într-o zonă mai apropiată utilizatorului obișnuit – ați văzut că unele camere web dispun de aplicații speciale ce permit folosirea unui avatar. Într-un mod simplu puteți să vă folosiți de realitatea augmentată și să vă schimbați înfățișarea atunci când comunicați de exemplu pe Skype sau Yahoo Messenger. Camera web preia informația reală și software-ul înlocuiește fața sau doar ochii cu niște elemente predefinite. Unele aplicații sunt în stare să detecteze și mișcarea ochilor și a buzelor și să le reproducă fidel în avatar – că tot veni vorba, Microsoft Kinect are în teste un astfel de serviciu pentru platforma Xbox.

Ce urmează?

Aplicațiile actuale cu care putem construi realitatea augmentată sunt destul de multe și acoperă variate domenii. Am trecut în revistă numai câteva, pe care le-am considerat cele mai interesante. Nu înseamnă că doar acestea există – dacă v-am deschis apetitul, suntem siguri că veți găsi ușor și alte elemente cu care să explorați lumile virtuale.

Numărul soluțiilor cu care se poate intra în realitatea augmentată este în creștere: clasicul PC cu cameră web, actualul smartphone și ochelarii AR nu mai sunt concepte. Le vedem, le folosim. Ce urmează este miniaturizarea și aducerea realității augmentate către tot mai multe domenii de utilitate. Este prezentă în viața noastră, ne-am obișnuit cu multe aspecte pentru că ni s-au părut utile. Abia acum învățăm să le explorăm pe altele. Este un domeniu care ne va rezerva aplicații frumoase în perioada următoare pentru că elementele de utilitate există! Dumneavoastră ce credeți?



Navigarea asistată de GPS: așa o să arate o soluție performantă în viitorul apropiat.

Pentru ca tu să obții **FOTOGRAFII SPECTACULOASE**
îți oferim **100 de PAGINI** cu și despre fotografie!

09.2011

FOTO VIDEO

100 PAGINI de sfaturi și idei

Fotografia de peisaj
Nudul erotic
Promovare foto online
Sfaturi de filmare

100 PAGINI de sfaturi și idei

fotoworld.chip.ro 09.2011

FOTOGRAFIA DE CĂLĂTORIE | TEST: 106 CARDURI DE MEMORIE

Fotografii din alte vremuri

Alexandra Pașca

Fotografia de călătorie

TEST: 106 carduri de memorie



Vrei mai mult decât o simplă poză?
VREI FOTOGRAFIE?

Participă și tu la
seminariile și workshop-urile
organizate de revista **FOTO VIDEO**
pe parcursul întregului an

Detalii pe **chip.ro/workshop**

Librăria
CHIP
ONLINE 

Comandă online revista pe
www.chip.ro/librarie

Notebook ultraportabil MACBOOK AIR 2011

OFERTANT: Partenerii Apcom
PREȚ: 4481 Lei
PREȚ / PERFORMANȚĂ: 8



DATE TEHNICE:

Procesor: Intel Core i5 2467M 1,6 GHz cu 3 MB L3 Cache
RAM: 2 GB DDR3 1333 MHz
Placă video: Intel HD Graphics 3000
Cantitate memorie RAM: 256 MB RAM DDR3 Shared
Conectică: 2 x USB 2.0, Thunderbolt, MagSafe, căști cu suport pentru microfon pe fir
Dimensiune / tehnologie: 11,6 Țoli / retro iluminat LED glossy
Rezoluție ecran: 1366 x 768 pixeli
Software preinstalat: Mac OS X Lion 10.7.1, iLife 11
Cinebench R10(1 CPU/xCPU/GPU)/ GeekBench/Xbench: 3164/6526/4353/4674/167
Dimensiuni / greutate: 30 x 19,2 x 0,3 - 1,7 cm / 1,08 kg



HARDWARE

- 64** Notebook ultraportabil
MacBook Air 2011
- 65** Placă de bază + Procesor
Asus E35M1-I
- 65** Monitor LED 23 de Țoli
ASUS Pro artPA238Q
- 65** Carcasă PC
Enermax Hoplite ECA3220
- 66** Tabletă cu Android
Acer ICONIA Tab A500
- 66** Smartphone cu Symbian
Nokia E6
- 67** Stick USB
Kington DT Ultimate G2
- 67** Cititor de carduri
Kington FCR-HS3
- 67** Tabletă
LG Optimus Pad V900
- 68** Notebook 17,3 Țoli
Sony Vaio EJ1M1E/b
- 68** Căști gaming 5.1
TRITON PC 510 HD
- 69** Navigație GPS
Mio Spirit 680
- 69** Navigație GPS
Navon N670
- 69** LED TV
SONY KDL-24EX320

SOFTWARE

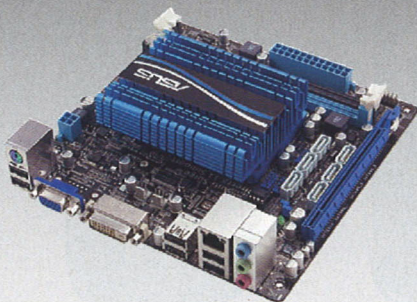
- 68** Multimedia
TuneIn Radio
- 68** Management foto
PhotoScape 3.5
- 68** Finisarea fotografiilor
Cyberlink PhotoDirector 2011
- 69** Player multimedia
Universal Media Player 0.97
- 69** OCR
ABBYY FineReader 11 Professional Edition

Un alt Air: MacBook Air a fost conceput acum câțiva ani ca o ambiție personală a celor de la Apple de a crea cel mai subțire și cel mai ușor sistem portabil. Ideea a fost bună, produsul s-a vândut foarte bine, iar utilizatorii au fost încântați. Era totuși o problemă - performanța și autonomia mai puțin remarcabilă nu au fost punctele sale forte. Anul trecut s-a rezolvat problema autonomiei și a apărut un MacBook Air și mai mic, de 11 Țoli. Anul acesta, din parteneriatul Apple și Intel a rezultat un ultraportabil și mai impresionant. Integrând procesoare cu 2 core-uri și 4 thread-uri din familia Sandy Bridge, noul Air cu diagonală de 11 Țoli e mai performant în teste și obține aceeași perioadă de autonomie de 4 ore și 50 de minute de navigare pe internet. În fiecare dintre teste, rezultatele obținute au fost cu 150% mai mari sau chiar duble față de acum un an. În Cinebench, modelul de anul trecut a obținut 1613 puncte în testul single core și 2984 de puncte în testul multi core, în condițiile în care avea un procesor Core 2 Duo 1,4 GHz. Modelul de acum, deși este în cea mai ieftină configurație, în aceleași teste a obținut 3164 și 6526 de puncte, situația fiind valabilă și în restul testelor. A doua schimbare a fost integrarea portului Thunderbolt, pe lângă cele 2 USB-uri 2.0. Interfața creată în colaborare cu Intel poate

asigura o rată de transfer de 20 GBps în ambele sensuri și funcționează foarte bine și ca TV Out. Dacă aveți adaptoare din miniDisplayPort de acum 2 ani în HDMI, sunt la fel de bune și în combinație cu Thunderbolt. Pentru a profita de această interfață, Apple a creat deja un Cinema Display cu diagonală de 27 de Țoli care, prin intermediul unui singur cablu Thunderbolt de la MacBook Air, generează 3 porturi USB 2.0, un FireWire 800 și un Gigabit Ethernet, pe lângă semnalul video la rezoluție 2560 x 2600. Cipul grafic folosit, Intel HD Graphics 3000, deși încă se află în umbra cipurilor integrate de acum câțiva ani care nu făceau mare lucru, acum se comportă foarte bine atât la decodarea video hardware, cât la gaming ocazional fără pretenții prea mari pentru detalii grafice. La capitolul design, MacBook Air este foarte bine construit. Caracteristici precum frumos, ușor, compact, robust, dintr-o bucată, extrem de subțire și în același timp performant s-ar putea să facă acest sistem unul dintre cele mai dorite ultraportabile ale momentului. Display-ul este unul dintre cele mai bune care există pentru această diagonală.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Noul MacBook Air vine cu toate avantajele generației anterioare, la care se adaugă un bonus imens de performanță.



Placă de bază + Procesor

ASUS E35M1-I

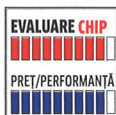
OFERTANT: Partenerii ASUS

PREȚ: 499 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9

DATE TEHNICE:

Procesor: AMD E350
Chipset: AMD A50 (Hudson M1)
Format: MiniITX (17 x 17 cm)
Bancuri de memorie: 2 bancuri DDR3
Porturi SATA: 6 x SATA 6GB/s
Sloturi de extensie: 1xPCI 16X (mod de operare 4X)
Conectivitate și dotări: (6+6) x USB 2.0, Gigabit Ethernet, eSATA, sunet 5.1
Altele: Răcire pasivă, UEFI, Anti-Surge



Monitor LED 23 de țoli

ASUS PRO ART PA238Q

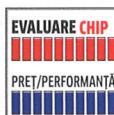
OFERTANT: Partenerii ASUS

PREȚ: 1375 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 10

DATE TEHNICE:

Tehnologie / rezoluție / format: IPS / 1920x1080pixeli / 16:9
Conectivitate: D-SUB, HDMI, Display port, 3,5 mm ieșire căști
Sursă lumină / Fixare pe perete VESA: LED / 100x100 mm
Contrast specificat / măsurat: 1:1000 / 1:803
Diagonală / Pixel pitch: 23 țoli / 0,2652 (96 pixeli / închi)
Rezoluție maximă: Full HD: 1920x1080 pixeli
Acoperire culoare / PIP: 100% sRGB / da
Timp de răspuns specificat / măsurat: 6 ms GTG / 12,6 ms negru-alb-negru
Unghi vizualizare H / V: 178° / 178°



Carcasă PC

ENERMAX HOPLITE ECA3220

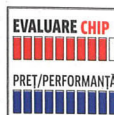
OFERTANT: www.pc-coolers.ro

PREȚ: 399 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9

DATE TEHNICE:

Tip: Mid tower
Dimensiuni: 493 x 200 x 490 mm
Greutate: 7,6 kg
Ventilatoare admisie: 1 x 12 cm față + locaș panou stânga 18 cm
Ventilatoare evacuare: 1x12 cm spate + locaș sus 14 cm
Număr locașe externe / interne: 4x5,25" + 2 sertare 3,5" / 4x3,5" + 2x2,5"
Front panel: eSATA, 2xUSB 3.0, Microfon 3,5mm, Căști 3,5mm
Material: Tablă oțel zincat 0,6 și 0,8 mm + ABS



Dead silent: ASUS ne propune prin modelul E35M1-I o soluție de placă de bază plus procesor destinată PC-urilor silențioase de mici dimensiuni. Este o soluție bazată pe platforma Brazos de la AMD, ce include un procesor E350, cu grafică integrată Radeon HD6310, și un chipset A50 (Hudson M1), oferind un nivel moderat de posibilități de extensie și dotare (pentru această clasă cel puțin). Placa dispune de un slot PCI Express 16X (care însă funcționează în mod 4X) și două bancuri de memorie, acceptând până la 4 GB DDR3 1066. Producătorul taiwanez ținește în mod explicit cu E35M1-I zona de home-entertainment (după cum menționează și pe cutie) și, într-adevăr, se poate spune că un sistem bazat pe acest model s-ar potrivi bine. Procesorul dispune de răcire pasivă (deci este perfect silențios), oferind în același timp și o rulare fluentă a conținutului video. Placa în sine este în format mini-ITX, fiind potrivită pentru sisteme foarte compacte, iar sunetul este HD, surround pe 5.1/7.1 (în ciuda lipsei aparente de conectori). Numărul de porturi SATA este de 6, indicând o potențială utilizare a acestei plăci și pentru un mic server de stocare (un NAS) pentru acasă. Modelul de față nu dispune decât de USB 2.0 (ce păcat! ar spune unii), însă merită să punctăm faptul că există și o variantă (DELUXE) a acestei plăci care dispune de USB 3.0 și de wireless, la un preț mai mare, bineînțeles. Varianta DELUXE este și mult mai ușor de găsit de altfel.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

Gândit pentru profesioniști: Panoul LCD din acest monitor folosește P-IPS, una dintre cele mai scumpe tehnologii, dar care oferă o precizie de redare a nuanțelor foarte bună. Pentru punerea în valoare a caracteristicilor specifice tehnologiei IPS, redarea precisă a nuanțelor se face prin intermediul unei matrice de memorie tip LUT (LookUp Table) dimensionată pe 10 biți. Utilizatorul poate observa creșterea numărului de nuanțe redade efectiv: o imagine cu multe nuanțe ale aceleiași culori este redată cu mai multă precizie și sunt evidențiate mai multe detalii. Fiecare monitor este calibrat de către producător, fiind livrat și raportul final de calibrare. Dacă niciuna din cele 4 setări precalibrate nu corespunde, se poate face setarea dorită, prin modificarea nuanței, a câștigului, a valorii gamma pentru oricare din cele șase canale de culoare disponibile (R, G, B, C, M, Y). Valorile timpului de răspuns sunt oarecum reglabile prin tehnologia Trace Free utilizată, în sensul că se poate regla overdrive-ul pentru tranzițiile mari ale strălucirii. Valoarea măsurată este cea obținută pentru un răspuns optim fără artefacte, dar se poate micșora dacă acceptăm efectele secundare asociate. Reglarea strălucirii se face prin aprinderea și stingerea rapidă a ledurilor de iluminare cu un factor de umplere reglabil și o frecvență foarte mare, de 1,2 KHz. Monitorul este echipat cu un picior reglabil care permite pivotarea.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

Ergonomie și confort: Odată ce am optat între laptop / desktop și am ales maximul de performanță și utilizarea mai multor unități de stocare, cu posibilitatea de upgrade pe componente, mai rămâne să ne alegem carcasa. Opțiunea trebuie bine cântărită deoarece această componentă nu ar mai trebui schimbată mult timp. Modelul Enermax HoPlite este o alegere foarte bună, care oferă confort maxim din punctul de vedere al unităților de stocare, fiind echipată cu funcții mai puțin obișnuite la astfel de carcase. Este vorba de două sertare hotplug unde se pot monta hard diskuri sau unități SSD de 3,5 ori 2,5 țoli și mai ales de slotul de andocare superior în care se pot monta comod unități de stocare de 3,5 sau 2,5 țoli, perfect pentru a susține o arhivă de date multivolum. Tot în partea superioară a carcasei avem doi conectori USB 3.0 și unul eSATA, care și ei se pot utiliza tot pentru unități externe de memorie. Admisia aerului în carcasă este asigurată de un ventilator cu filtru care trimite fluxul de aer direct spre hard diskurile interne și cel al sursei (închisă) care preia aerul de sub carcasă printr-un filtru. Pentru evacuare, este montat un ventilator de 14 cm în dreptul procesorului. Carcasa are și orificiile necesare montării unui sistem de răcire cu lichid. Pentru majoritatea operațiunilor de montare / demontare de componente nu sunt necesare unelte. Toate orificiile de admisie a aerului sunt din sită de tip fagure.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Răcirea pasivă, dimensiunile mici și dotările oferite de E35M1-I fac din ea o alegere bună pentru segmentul de home entertainment.

CONCLUZIE: Un monitor dedicat celor care au nevoie de redare precisă și stabilă a nuanțelor culorilor.

CONCLUZIE: O carcasă ergonomică foarte bine aerisită, perfectă pentru orice configurație cu plăci de bază cu maxim șapte sloturi.



Tabletă cu Android

ACER ICONIA TAB A500

OFERTANT: Partenerii Acer

PREȚ: 1769 Lei - 16 GB, 1999 Lei - 32 GB

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9

DATE TEHNICE:

Tip ecran / diagonală / rezoluție: LCD capacitiv / 10,1 țoli / 1280 x 800

Senzori: Accelerometru, giroscop, senzor de proximitate

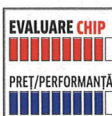
CPU / GPU: Dual Core ARM Cortex A9 / Tegra 2 T20

Camăra frontală / posterioară: 2 MP / 5 MP autofocus LED Flash

SO: Android 3.1 Honeycomb

Conectivă: Wlan 802.11b/g/n, Bluetooth 2.1 cu A2DP, HDMI, USB 2.0, microUSB 2.0

Dimensiuni / Greutate: 260 x 177 x 13,3 mm / 730 g

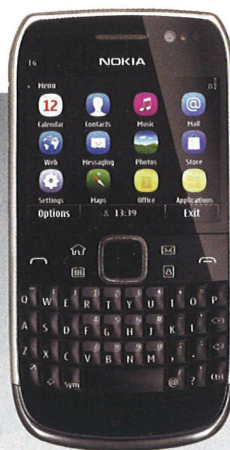


Tabletă de sezon: Indiferent unde ați locuit în ultimii doi ani, conceptul de tabletă cu avantajele sale legate de experiența de navigare pe internet și consumul de conținut multimedia sigur vă este familiar. Din acest trend face parte și Acer ICONIA TAB A500. În cazul tabletelor cu Honeycomb, majoritatea au în comun nu doar sistemul de operare Android, ci și procesorul NVIDIA, prin urmare modelul celor de la Acer începe să se facă remarcă încă de la preț și continuă cu o serie de alte avantaje. Faptul că Acer a ținut prețul jos încă de la lansare, cu câteva sute de lei mai mic decât iPad-ul sau Transformerul de la ASUS, este o dovadă clară că nu mizează pe o marjă mare de profit, însă cu siguranță îi interesează un loc mai sus în piață. Într-adevăr, nu integrează un modul 3G sau linii suplimentare de design, însă atâta timp cât este mult mai subțire decât un netbook și este la fel de ușor ca primul iPad, care a deschis drumul tuturor tabletelor din zilele noastre, A500 este un compromis gândit cu atenție. La o tabletă, primul lucru care îți sare în ochi e designul, iar cei de la Acer au acordat un grad sporit de atenție acestui detaliu. Alumiuniul eloxat folosit pentru o mare

parte din carcasă disipă mai bine căldura și conferă un aspect solid produsului. Ecranul, un alt element vital la o tabletă, este suficient de bun pentru vizionarea oricărui tip de conținut, chiar și din unghiuri extreme, fără a fi neapărat remarcabil în ceea ce privește lumina împinsă prin panou. Dacă vă uitați cu atenție la acest model, vedeți că dispune de aproape tot ce ați putea avea nevoie: butonul de oprire a rotației automate a ecranului, butoanele de ajustare a volumului, de power/închidere a ecranului, o mufă de căști, un port standard miniHDMI, portul dock proprietar de la Acer, o gaură de ac pentru resetare forțată a dispozitivului, un USB host de dimensiune normală, un micro USB și o mufă de încărcare la priză. Pentru cei care vor să extindă spațiul de stocare al dispozitivului există și un locaș ascuns pentru un card MicroSD de până la 32 GB. Ținând cont că în teste nu se află sesizabil mai jos decât concurența, definitivă pentru A500 este autonomia: o medie de 7 ore și jumătate de navigare pe internet.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Tabletă destinată celor care caută performanța și prețul bun înaintea unor elemente de design.



Smartphone cu Symbian

NOKIA E6

OFERTANT: Partenerii Nokia

PREȚ: 1400 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 8

DATE TEHNICE:

Dimensiune / rezoluție ecran: 2,46 țoli / 640 x 480

Tip ecran / număr culori: TFT capacitiv Gorilla Glass / 16,7 milioane

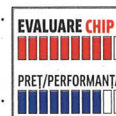
Senzori: A-GPS, accelerometru, busolă, senzor de proximitate și lumină ambientală

Sistem de operare: Symbian ANNA

Procesor / GPU: 680 MHz ARM 11, accelerator hardware 2D/3D cu OpenVG1.1, OpenGL ES 2.0

Autonomie GSM/WCDMA / redare video 720p / înregistrare video 720p / Standby GSM / Standby WCDMA: 14 ore și 48 minute / 7 ore și 30 minute / 9 ore / 4,7 ore / 681 ore / 744 ore

Dimensiuni / greutate: 115,5 x 59 x 10,5 mm / 133 grame



Poate ultimul smartphone cu Symbian: Nokia nu mai este ce a fost. Symbian, care a făcut atât de populară compania, își trage, poate, ultima suflare. Chiar și în aceste condiții, o echipă de ingineri de la Nokia a conceput un dispozitiv care nu trece neobservat în oceanul de smartphone-uri cu Android. E6 este numele său și, pe cât de simplu este de pronunțat, pe atât de complexe sunt specificațiile din spate. „E” reprezintă seria de terminale business a companiei; 6 vine după 5, modelul E5 având în comun câteva trăsături cu modelul din test; E6 este un urmaș al la fel de inovatorului E61, unul dintre primele smartphone-uri cu tastatură QWERTY și conectivitate wireless. E6 este primul terminal al companiei livrat cu cea mai nouă versiune de Symbian - Anna - și primul smartphone creat de Nokia cu tastatură QWERTY și ecran sensibil la atingere. Tot E6 este primul terminal al companiei finlandeze cu rezoluție VGA care atinge o performanță incredibilă - atinge sau chiar depășește densitatea de pixeli a celui mai recent iPhone, cu Retina Display. În altă ordine de idei, este un dispozitiv cât se poate de modern. Este echipat cu două camere, una de 8

megapixeli ce poate filma 720p, și una VGA pentru videochat. Pe partea de foto este ajutat de un dual-bliț LED care, din păcate, nu are decât funcție de focus fix. Menținând ideea de smartphone adresat segmentului de utilizatori dependenți de o tastatură fizică, E6 este un upgrade perfect pentru cei care au în posesie E71, E72 sau mai vechiul E61. Este universal, funcționând perfect în GSM/UMTS, iar pe partea de date poate profita de transferuri de până la 10,2 Mbps pe HSDPA sau 2 Mbps folosind HSUPA. La capitolul design, E6 poate fi achiziționat în alb, argintiu sau negru, însă în ceea ce privește stocarea, Nokia a creat o singură variantă: 8 GB stocare, 1 GB ROM pentru sistemul de operare și un slot microSD capabil de a lucra cu carduri de până la 32 GB. Punctul forte al acestui model este construcția. Aproape integral metalic, cu mici inserții de plastic, E6 pare dintr-o bucată. Este compact, ușor de ținut în mână, cu linii de design business, fără să dea senzația de dispozitiv sobru sau învechit.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: E6 reușește să aducă din nou în actualitate performanța și calitatea unui smartphone Nokia.



Stick USB

KINGSTON DT ULTIMATE G2

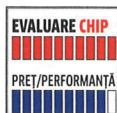
OFERTANT: Partenerii Kingston

PREȚ: 610 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9

DATE TEHNICE:

Capacitate: 64 GB
Tip interfață: USB 3.0
Viteză citire secvențială: 128,4 MB/s
Viteză scriere secvențială: 74,58 MB/s
Viteză citire aleatorie 512K: 97,46 MB/s
Viteză scriere aleatorie 512K: 1,13 MB/s
Tip carcasă: Capac separat
Dimensiuni: 73,7 x 22,2 x 16,1 mm



Cititor de carduri

KINGSTON FCR-HS3

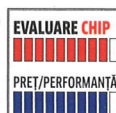
OFERTANT: Partenerii Kingston

PREȚ: 95 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9

DATE TEHNICE:

Tip carduri suportate: SD, SDHC, SDXC, CF, microSD, microSDHC, microSDXC, M2, MS/DUO
Compatibilitate: USB 2.0, USB 3.0
Indicator stare: Da
Viteză de transfer teoretică: 5 Gbps prin USB 3.0
Dimensiuni: 93,17 x 52,68 x 16 mm



Tabletă

LG OPTIMUS PAD V900

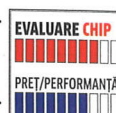
OFERTANT: www.emag.ro

PREȚ: 3499 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 6,5

DATE TEHNICE:

Ecran: 8,9 inch, 768 x 1280 pixeli, capacitiv
Hardware: NVIDIA Tegra 2, 1 GHz dual-core ARM Cortex A9
Dimensiuni / Greutate: 243,8 x 150 x 12,7 mm, 621 g
Memorie / Baterie: 32 GB / 6400 mAh
Conectivitate: GSM quad band, WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth 2.1, microUSB, receptor GPS
Cameră foto: Sistem dual cameră de 5MP cu flash și autofocus pentru filmare 3D, 2 MP frontală
Sistem de operare: Android Honeycomb 3.1



Încăpător și rapid: Una din problemele întâlnite la modelele încăpătoare de stick-uri USB de până acum era viteza mică de citire și de scriere pe acestea, în raport cu capacitatea pe care o ofereau. Astfel, am avut de-a face cu modele de 64 GB de exemplu, care aveau viteze de citire sau scriere ridicole în unele cazuri, de 10-11 MB/s - chiar și 20 MB/s ar fi insuficient în acest context. Până când umpleam un asemenea stick trecea foarte mult timp, iar această viteză mică putem spune că îi anula avantajul capacității: dacă am fi vrut să-l folosim pentru documente mici și multe, cu siguranță n-am fi avut nevoie de mai mult de 8 GB, iar dacă am fi vrut să transferăm fișiere mari pe el (cum ar fi filme), ar fi trebuit să așteptăm și să așteptăm...

Luna aceasta însă am luat contact cu un stick USB de 64 GB făcut cum trebuie, de la cap la coadă pentru că această capacitate mare de stocare este asistată și de o viteză de transfer pe alocuri spectaculoasă, spunem noi. La 128 MB/s la citire secvențială, respectiv aproape 75 MB/s la scriere secvențială, se poate spune că stick-ul nu este făcut degeaba pe USB 3.0. La citire și scriere aleatorii, valorile mari sunt doar pentru citire, ceea ce indică până la urmă un lucru simplu: acest dispozitiv este făcut pentru a fi folosit drept ceea ce este, adică un stick portabil, dar unul fantastic de rapid.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Kingston DT Ultimate G2 își merită titlatura pentru că oferă o capacitate mare de stocare și, în același timp, și viteză mare.

Cititor de carduri fiabil: Este unul din cei mai buni parteneri ai pasionaților de fotografie și ai utilizatorilor semi-profesioniști. Cititorul de carduri este compatibil cu majoritatea cardurilor prezente în acest moment pe piață. Spre deosebire de alte cititoare de carduri, el chiar poate asigura vitezele de transfer specificate de fabricanții cardurilor de memorie. Interfața USB 3.0 asigură viteze de transfer de până la 5 Gbps. Pe măsură ce capacitatea de stocare a cardurilor crește, se simte necesitatea vitezei de transfer mai mari oferite de tehnologia USB 3.0. Datorită dimensiunilor reduse, el poate fi cu ușurință purtat oriunde ați merge. Este livrat cu un cablu compatibil USB 3.0, având o lungime de 90 cm. Are un design plăcut, cu colțurile stilizate, iar plasticul ce acoperă dispozitivul aduce aminte de metalul șlefuit. Pe suprafața acestuia este inserat un model de fagure, iar ledul indicator este mascat de emblema roșie Kingston. Porturile pentru carduri se află pe panoul frontal, în timp ce portul pentru transfer de date către computer se află în partea din spate a dispozitivului. Deși cititorul de carduri nu este voluminos, este dotat în partea inferioară cu suprafețe aderente, antialunecare. În timpul testelor cu un card de memorie Compact Flash Kingston CF 16GB-U3 600x am reușit să atingem o viteză de transfer de 85,42 Mbps la citire și 54,86 Mbps pentru scriere, iar timpul de acces pentru citire a fost de 1,6 ms.

IONUT.VERZEA@CHIP.RO

CONCLUZIE: Dacă doriți performanță, design plăcut și viteză mare de transfer, alegeți cu încredere cititorul Kingston FCR-HS3.

LG Optimus Pad: O tabletă Android cu Tegra 2 și suport de filmare 3D. Pe celebra platformă Tegra 2, care a dus la lansarea pe piață a multe modele de tablete Android, LG a decis să construiască ceva diferit: un model de 8,9 inch în diagonală, cu funcții hardware de top și care poate filma / reda conținut 3D. Fără să luăm în considerare aspectul 3D, LG Optimus Pad este un gadget similar cu smartphone-ul LG Optimus 2X lansat în toamnă, numai că la alte dimensiuni. Sunt păstrate aceleași design și aproape aceleași materiale. Calitatea ecranului este comparabilă cu cea de la Optimus 2X. Din punct de vedere funcțional, tableta LG Optimus Pad oferă performanță și autonomie, adică exact acele elemente pe care le așteptați de la ea. Rulează Android 3.1 și LG Optimus Pad a funcționat excelent atât pe conexiunea Wi-Fi, cât și pe 3G. La fel ca la restul tabletelor, alimentarea și transferul de fișiere prin fir necesită prezența unui cablu proprietar - pentru Optimus Pad am avut și un cradle. Tableta se ține foarte bine în mână și nu este exagerat de grea. În schimb, la capitolul aspect nu primește foarte multe puncte într-o comparație directă cu un iPad. Revenind la funcțiile 3D, ideea de a avea așa ceva într-o tabletă nu e neapărat rea. Dacă sunteți un fan al conținutului 3D, Optimus Pad vă poate oferi suportul așteptat.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: 3D-ul trebuie privit ca un plus și nu ca funcția principală a aparatului. Prețul ni se pare puțin exagerat comparativ cu ce există pe piață.



Notebook 17,3 țoli

SONY VAIO EJ1M1E/B

OFERTANT: SonyCenter

PREȚ: 3500 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 10

DATE TEHNICE:

Ecran: 17,3" @ 1600x900

Procesor: Intel Core i5 2430M

RAM: 4 GB DDR3

Chip grafic: Intel HD Graphics + NVIDIA GeForce 410M 1GB

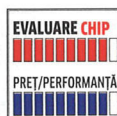
Unitate optică: TSSCorp CDDVDW TS-L633C

Hard disk: Toshiba MK6465GSXN

Conectivitate și dotări: 4 x USB 2.0, VGA, HDMI, Gigabit Ethernet,

Wireless N, webcam, card reader MS Pro Duo, card reader SD

Altele: Greutate 2,86 kg, Baterie 44 Wh



Mare, dar ușor: Vaio VPCEJ este un laptop ce cântărește aproximativ 3 kilograme (2,86 kg exemplarul testat de noi), ceea ce este puțin pentru un model de 17,3". Cu toate acestea, se vede că Sony nu a făcut rabat de la calitatea construcției. Tastatura păstrează specificul cu care ne-am obișnuit deja la Sony și la Apple, în timp ce touchpad-ul este pseudo-rugos, caracteristică obținută prin amplasarea unor mici emisfere pe suprafața lui. Este o soluție constructivă pe care în trecut nu am apreciat-o la alți producători, însă în acest caz trebuie să recunoaștem că neajunsurile au fost depășite, iar suprafața de lucru este destul de plăcută și practică. Pentru că tot suntem la construcție, mai merită să punctăm că suprafața laptopului este de tip diamant / fagure, care cel mai probabil îi conferă și o structură de rezistență mai solidă (la capac în special), dar care este și plăcută la atingere. Pentru wireless există un buton fizic. Laptopul dispune de trei butoane dedicate, plasate în partea de sus, prin intermediul cărora sunt accesibile o serie de funcții suplimentare. De exemplu, dacă pe parcursul procesului de boot utilizatorul apasă butonul

dedicat „Assist”, el va avea acces la o secțiune cu utilitare pentru calculator, fiind incluse aici posibilitatea de a restaura sistemul de operare, funcții de diagnoză pentru sistem sau posibilitatea de backup și de restaurare a informațiilor. Un alt buton este cel denumit „Web” despre care am bănuțit inițial că lansează un browser în interiorul sistemului de operare Windows. Surpriza noastră a fost că el lansează un browser nu în Windows, ci într-un Linux cu timp de boot rapid (Splashtop Linux). De fapt, browser-ul este singura aplicație la care avem acces în această situație. Dacă vrem să intrăm repede pe internet, aceasta este o soluție la îndemână, ce a fost adoptată și de alți producători de notebook-uri la unele dintre modelele lor. Ca o părere personală, o găsim utilă.

Dacă ar fi să ne referim la sistem per ansamblu, putem spune că este un all-rounder (laptop de uz general, bun la de toate), iar configurația lui este sincronizată dacă putem spune așa, cu dimensiunea și rezoluția ecranului.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Vaio VPCEJ este un laptop echilibrat, de uz general, ușor pentru un model de 17,3".



Căști gaming 5.1

TRITTON PC 510 HD

OFERTANT: pc-coolers.ro

PREȚ: 370 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 10

DATE TEHNICE:

Compatibilitate: PC și Xbox 360

Dimensiuni difuzoare integrate: Față / spate - 30 mm, centru - 23 mm, subwoofer 40 mm

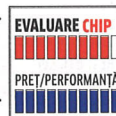
Tip magnet: neodymium

Microfon detașabil: Da

Telecomandă pe fir: Da

Răspuns în frecvență: 20 Hz - 30 kHz

Lungime cablu: 2,75 m



Căști de gaming: De la un set de căști de gaming ne așteptăm să ofere o calitate superioară a sunetului. TRITTON 510 HDA nu ne dezamăgește: ne promite un sunet 5.1 de înaltă calitate și respectă acest lucru. Telecomanda pe fir vă oferă posibilitatea reglării intensității sunetului pe fiecare canal în parte. În același timp, aveți la dispoziție un potențiometrul pentru a regla volumul general al sunetului. Finisajul telecomenzii este de un negru mat, cu o suprafață plăcută la atingere, ce duce cu gândul la materiale de calitate. Ledul din telecomandă are rol decorativ și indică în fiecare moment dacă microfonul este pornit sau oprit. Microfonul detașabil permite o utilizare ergonomică a căștilor. Dacă doriți să comunicați cu partenerii de joc, atunci sensibilitatea mare a microfonului vă va ajuta să transmiteți informația rapid și sigur. Funcția mute se materializează prin switch-ul de pe telecomandă. Dacă sunteți un împătimit al jocurilor, știți că aveți nevoie de un sunet cât mai clar pentru o bună desfășurare a acestora. După cum spunea unul dintre cei mai cunoscuți jucători, Johans „Fatal1ty”, ai nevoie de sunet spațial pentru a auzi inamicul înainte

să-l vezi. Te ajută foarte mult să știi dacă el se află la 5 metri sau la 20 metri deoarece, în funcție de locul unde se află acesta, poți să-ți ajustezi stilul de joc alegând armele optime. Ținând cont că nu toată lumea este amatoare de jocuri nonstop, trebuie să precizăm că am fost foarte mulțumiți de calitatea sunetului oferit la redarea de conținut audio sau la vizualizarea filmelor. Filmul atrage prin imagine și sunet, iar dacă sunetul este foarte bun, vă veți lăsa purtat în mijlocul acțiunii, oferind o experiență senzațională. Momentan, căștile au nevoie de alimentare pentru a reda sunetul. Astfel, pe lângă conectorii jack pentru placa de sunet, aveți nevoie de un port USB liber pentru a realiza alimentarea dispozitivului. Până la un punct, multitudinea de fire și conectori nu este deranjantă. Însă atunci când le utilizați alături de un laptop, faptul că aveți un port USB ocupat nu este o veste prea bună. Conexiunea la Xbox se realizează prin conectorul proprietar, dar dramatic de scurt, de doar 70 cm.

IONUT.VERZEA@CHIP.RO

CONCLUZIE: Aspectul plăcut, posibilitatea de personalizare, sunetul HD și prețul competitiv recomandă căștile pentru utilizare zilnică.



Navigation GPS

MIO SPIRIT 680

OFERTANT: www.emag.ro

PREȚ: 634 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 8

DATE TEHNICE:

Ecran: 5 inchi, 480 x 272 pixeli

CPU: Samsung 6443, 400 MHz

Baterie: 720 mAh

Dimensiuni / greutate: 142 mm x 88,5 mm x 17,5 mm / 185 g

Memorie: 128 MB RAM / 2 GB ROM

Software navigație: Mio Spirit cu harta completă a Europei

Altele: Prindere parbriz, cablu de conectare

GPS: SiRFStar III cu InstantFixII cu 20 de canale, fără TMC



Navigation GPS

NAVON N670

OFERTANT: Store.falcon.ro

PREȚ: 799 Lei cu harta Full Europa

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 7,5

DATE TEHNICE:

Ecran: 5 inchi, 480 x 272 pixeli

CPU: SiRF Atlas V, 500 Mhz

Baterie: 1000 mAh

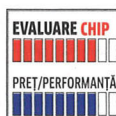
Dimensiuni: 131x10x85 mm

Memorie: 128 MB RAM / 2 GB ROM

Greutate: 175 g

Altele: Prindere parbriz, cablu de conectare

Software navigație: IGO Primo



LED TV

SONY KDL-24EX320

OFERTANT: Partenerii Sony

PREȚ: 1600 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9

DATE TEHNICE:

Tehnologie panou / retro iluminare folosită: LCD / Edge LED

Putere audio: 2 x 8W

Diagonală: 24 (poli - 61 cm)

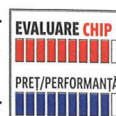
Format display: 16:9 - 1920 x 1080

Tehnologie de compensare a mișcării: MotionFlow X-Reality 50 Hz

Conectică: Video complex, video/audio component, 1 x USB 2.0, 2 x HDMI,

D-Sub, Audio In, Scart, Ethernet, Digital Audio out, căști

Greutate: 5,2 kg fără stand/ 6,2 kg cu stand



GPS cu software localizat: Modelul de față este o reeditare a versiunilor precedente. Nu are decât trei butoane hardware: unul pentru pornire/oprire/resetare, al doilea pentru intrarea în meniul principal din Mio Spirit și al treilea pentru crearea rapidă a punctelor de interes personalizate pe hartă - ultimele două fiind poziționate pe fața ecranului. Singurul conector disponibil este cel miniUSB, poziționat foarte aproape de locul în care este prins piciorul de susținere. Mio Spirit oferă cam tot ceea ce așteaptă un utilizator de la o soluție de navigare: găsirea unei adrese, a punctelor de interes din jurul unei adrese, crearea de rute și salvarea lor, jurnale de traseu, rute alternative, crearea de trasee cu puncte intermediare, evidențierea anumitor puncte de pe traseu. În plus, pe Mio Spirit există integrarea unei agențe de călătorie, unde sunt oferite mini-ghiduri turistice pentru orașele mari din Europa. Alte aspecte importante sunt posibilitatea de folosire a informațiilor despre radarele fixe și puncte importante despre traseu pentru avertizarea vizavi de depășirea limitei de viteză, integrarea cu soluția desktop, care la rândul ei permite descărcarea de puncte de interes personalizate pe aparat. Lunga listă de rute propuse e o funcție interesantă și utilă din prisma celui care alege să își facă altfel traseul de parcurs: rutele cele mai scurte, rute eco, cel mai ușor și cel mai rapid.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un sistem GPS cu software localizat, inclusiv opțiunea Text to Speech. E destul de rapid și beneficiați de update-uri pentru 2 ani.

Navon N670: IGO primo pentru soluțiile GPS standalone. Aparatul are un design similar cu celelalte modele pe care le-am testat din seria Navon. Este subțire, cu margini metalice și carcasă din plastic strălucitor, negru, și ecran ce are un touch destul de bun ca să nu mai trebuiască să apeleți la stilus. Difuzorul e poziționat pe partea din spate a aparatului și suportul de prindere are lăsat loc special pentru difuzarea sunetului. Cu toate acestea, nivelul audio putea fi mai bun. Aparatul nu pleacă direct în IGO primo. Există un meniu intermediar din care veți putea alege ce să faceți: să ascultați muzică, să vă uitați la filme sau să rulați poze. Poate și să citiți un e-book. Dincolo de arhitectura aparatului, evidențiem faptul că produsele Navon sunt printre puținele (dacă nu singurele) care rulează IGO Primo preinstalat. Dintre caracteristicile pe care le-am remarcat la noua versiune de IGO și care ajută la diferențierea soluției de navigației de celelalte de pe piață amintim în primul rând funcția de stabilire a traseului cu multe puncte intermediare. Vine apoi posibilitatea de alegere a modului de calcul pentru rută: rapidă, scurtă, economică, ecologică; posibilitatea de creare și folosire a punctelor de interes proprii, alertarea la manevre periculoase de pe traseu. Plus informațiile legale despre țările în care mergeți; afișarea pe traseu a punctelor de interes selectate, prezentarea 3D a unor clădiri.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

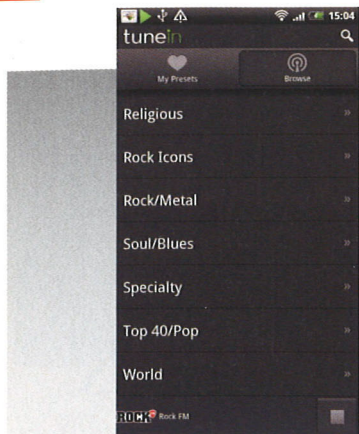
CONCLUZIE: Nu excelează la nivelul audio și recepția semnalului, dar este o modalitate legală de a folosi IGO Primo cu hărți pentru toată Europa.

Televizor de dormitor: Chiar dacă tendința este de a achiziționa panouri de mari dimensiuni, Sony apelează la bunul simț al utilizatorului care își cumpără televizorul proporțional cu spațiul căruia îi este destinat. Astfel, 24EX320 a fost creat pentru o bucătărie sau un dormitor, unde poate funcționa fără probleme atât ca monitor pentru un computer, cât și ca televizor.

Datorită tehnologiei de retroiluminare cu LED, este subțire și utilizarea sa se reflectă într-un consum foarte mic de energie, iar, în plus, rata de contrast și luminozitatea sunt foarte bune. Trecând însă peste trăsăturile evidente, se diferențiază de concurență prin preț și prin amalgamul de tehnologii întâlnite la modelele de vârf ale companiei. Funcția de integrare în rețeaua locală folosind un modul wireless intern, prezentă la acest model, a fost evitată de foarte mulți producători, care au preferat să vândă un accesoriu suplimentar pe USB. Pe partea de Smart TV, KDL-24EX320 poate fi controlat printr-o aplicație instalată pe smartphone, suportă DLNA, poate afișa în permanență pe ecran widget-uri cu conținut de pe Twitter sau Facebook și, nu în ultimul rând, oferă acces la o serie de surse de conținut SD și HD. YouTube, Epicurious, Wired sau Eurosport sunt doar câteva exemple de moduri în care vă puteți pierde timpul în fața acestui televizor conectat la internet.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

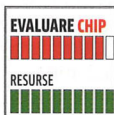
CONCLUZIE: Pentru camera copilului sau dormitorul adultului pasionat de internet, KDL-24EX320 reprezintă o soluție fiabilă.



Multimedia

TUNEIN RADIO

ERGONOMIE: 90
FUNCTIONALITATE: 90
RESURSE: 100



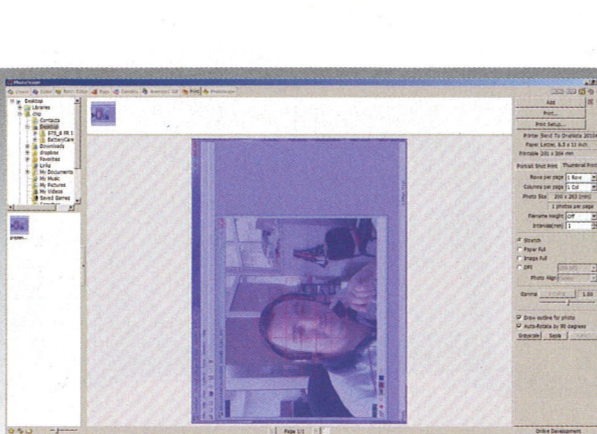
PRODUCĂTOR: Tunein Inc.
INTERNET: <http://tunein.com/mobile/android/>
PREȚ: gratuit

Radio pe smartphone: TuneIn Radio vă oferă posibilitatea de a asculta peste 50.000 de posturi radio direct pe aparatul Android atâta vreme cât dispuneți de o conexiune minimală la internet. Cel mai simplu mod de a găsi postul de radio căutat este să parcurgeți lista cu programe organizată după diverse categorii: posturi locale, muzică, talkshow, sport etc. dacă nu știți foarte bine ce vă interesează. Sugestiile primite sunt de calitate. Mai utilă este organizarea după țara de origine a postului de radio, respectiv limba în care emite sau elementul intuitiv: căutarea după cuvinte cheie.

Aplicația nu necesită folosirea unui cont sau abonarea la un serviciu terț și, cât timp o aveți instalată pe smartphone, va menține un istoric al preferințelor dumneavoastră. Una dintre opțiunile interesante este integrarea accelerometrului cu care puteți ajunge la conținut similar dacă veți scutura aparatul. De știut și că programul știe să folosească opțiunea de multitasking de pe Android și că puteți să îl trimiteți liniștit în fundal ca să își facă treaba și să continuați să vă folosiți aparatul în mod normal. Lățimea de bandă folosită diferă în funcție de calitatea audio pe care o doriți: TuneIn Radio știe să adapteze automat calitatea în funcție de cât trafic internet puteți efectua. Are un singur dezavantaj: nu aveți cum să adăugați manual posturi de radio. Versiunea pro dispune de opțiunea de înregistrare locală a stream-ului audio. Dacă decideți că merită să folosiți un cont TuneIn, atunci veți avea permanent la dispoziție setările și posturile de radio preferate, indiferent de platforma sau smartphone-ul cu care veți accesa serviciul.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

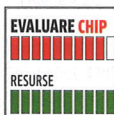
CONCLUZIE: Pentru momentele în care aveți nevoie de distracție pe smartphone, aveți la îndemână postul de radio preferate.



Management foto

PHOTOSCAPE 3.5

ERGONOMIE: 80
FUNCTIONALITATE: 85
RESURSE: 100



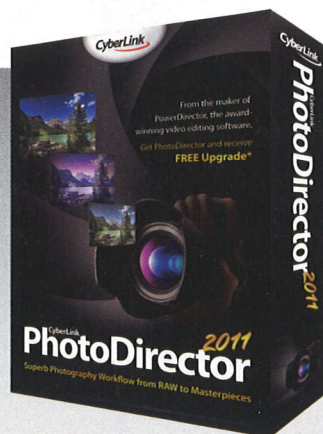
PRODUCĂTOR: MOOII TECH
INTERNET: www.photoscape.org
PREȚ: gratuit

Combinăție extinsă: viewer, editor și convertor pentru colecția de poze. PhotoScape este o aplicație care aduce într-o singură interfață câteva din instrumentele dorite de utilizatorii casnici în vederea menținerii în ordine a colecției de fotografii. Simpla operație de vizualizare de poze (suportă formatele standard de imagine) se face pornind de la o structură arborescentă cu directoarele de pe sistem. Editorul grafic permite finisarea nivelurilor de luminozitate, aplicarea de borduri, tăierea și inserarea de text sau alte obiecte grafice și clasicele operații de clonare sau eliminare a efectelor de ochi roșii. Veți găsi interesantă și funcția de creare a mozaicului de poze. Logic vorbind, următoarea funcție era absolut necesară: stabilirea de operații complexe de editare/redimensionare și finisare pe seturi de poze – interfața grafică permite crearea unui șablon care mai apoi să fie aplicat automat. Ideea de a avea colaje de poze pare interesantă pentru mulți utilizatori și, în același timp, destul de complicată: cum pot să suprapună elegant pozele? PhotoScape are predefinite foarte multe șabloane de combinare pentru poze în care utilizatorul nu trebuie să facă altceva decât să aplice imaginile dorite pe pozițiile alese – puteți să alegeți și diferitele tipuri de borduri care să încadreze proiectele.

Interesantă este zona de stabilire a caracteristicilor pentru tipărire pe care o veți folosi cu precădere atunci când aveți de tipărit poze: vă oferă acces la caracteristicile importante legate de hârtie, dimensiune, luminozitate și orientare. Înainte de tipărire, vedeți pe ecran toate detaliile legate de imprimare.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

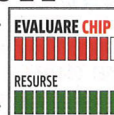
CONCLUZIE: Un pachet util de instrumente pentru manevrarea colecției de imagini. Este rapid și are funcții dedicate pentru finisarea tipăririi.



Finisarea fotografiilor

CYBERLINK PHOTODIRECTOR 2011

ERGONOMIE: 92
FUNCTIONALITATE: 90
RESURSE: 100



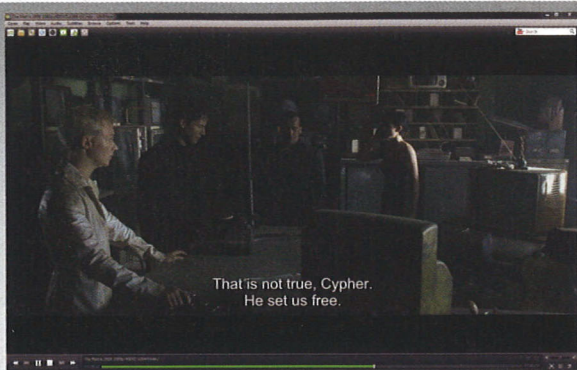
PRODUCĂTOR: CYBERLINK
INTERNET: www.cyberlink.com
PREȚ: 99 USD

Poze spectaculoase: Folosind instrumentele puternic automatizate din pachetul PhotoDirector 2011, aveți posibilitatea să creați proiecte remarcabile pornind de la propriile imagini făcute cu o cameră Canon sau Nikon. PhotoDirector aduce o structură eficientă de lucru pentru un pasionat de fotografie, care simplifică enorm munca de finisare a pozelor. Într-o interfață plăcută, construită pentru un minim de interacțiune, veți avea ocazia să parcurgeți gradual fiecare etapă din procesul de finisare: importul materialelor din format RAW, ajustarea culorilor și a detaliilor, redimensionare, eliminare de artefacte și în final conversia către un format dedicat zonei în care se dorește păstrarea pozelor: servicii online sau diferite gadgeturi pe care le aveți permanent la dumneavoastră. Marele avantaj adus de PhotoDirector 2011 constă în funcțiile complexe de editare pentru care există un istoric individual în așa fel încât să se poată oricând reveni la una din secvențele precedente. Veți vedea că, pe măsură ce vă familiarizați cu instrumentele de lucru (eliminarea zgomotului din imagine, efectul de alb, strălucirea, nivelurile RGB), tot procesul de editare o să vi se pară simplu. Toate schimbările efectuate se întâmplă în timp real și, când ceva nu merge bine, vedeți imediat și luați măsurile de rigoare ca să nu afectați ireversibil materialul final.

Unul din secretele imaginilor deosebite este reprezentat de finisarea pozelor cu pensule digitale adecvate: PhotoDirector 2011 dispune de elemente proprii, optimizate pentru o folosire intuitivă.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

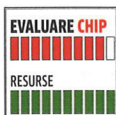
CONCLUZIE: O colecție de instrumente pentru finisarea foto care ajută utilizatorul entuziast. Nu trebuie să fiți un as în fotografie.



Player multimedia

UNIVERSAL MEDIA PLAYER 0.97

ERGONOMIE: 88
FUNCȚIONALITATE: 93
RESURSE: 100

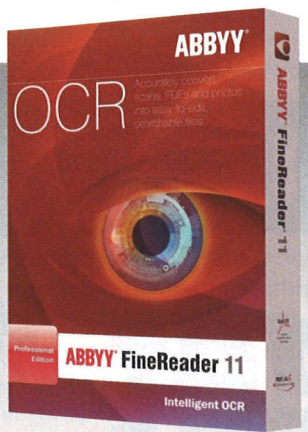


PRODUCĂTOR: Ori Rejwan
INTERNET: www.umplayer.com
PREȚ: gratuit

Soluție universală: Aveți la îndemână un player complet, gratuit, capabil să redea direct aproape orice fel de material multimedia aveți pe hard disk, construit în jurul proiectului MPlayer. Când pe sistem este detectată posibilitatea folosirii GPU-ului pentru redarea de conținut HD, UMplayer va activa automat compatibilitatea. Înseamnă că, fără să faceți nimic în plus, UMplayer va fi în stare să redea la fel de simplu și MKV-uri și stream-uri audio de pe shoutcast. Interfața suportă skin-uri și din lista existentă veți putea alege ceva pe gustul dumneavoastră. La instalare, UMplayer cere descărcarea suplimentară a codec-urilor în așa fel încât pachetul să fie pregătit pentru orice și să nu mai interveniți ulterior – lăsați-l să își facă treaba. Elementele care individualizează UMplayer de alte soluții similare sunt capacitatea de a reda și stream-uri extrase din fișiere incomplete sau redarea directă de secvențe de pe YouTube. Atunci când vă obișnuiți cu un singur player pe sistem, veți avea pretenția să facă din ce în ce mai multe. Una din funcțiile pe care le apreciem foarte mult la UMplayer este capacitatea de a interoga automat site-ul OpenSubtitle și de a descărca direct subtitrarea (pentru limba aleasă) optimă pentru secvența aflată în derulare. Cele cu probleme pot fi ajustate vizavi de pauză și framerate-ul la care au fost create. Ultimul aspect, descărcarea locală de fișiere de pe YouTube, trebuie să fie elementul care să ajute la departajarea UMplayer de alte soluții similare: așa veți avea șansa de a salva local acele materiale de care v-ați îndrăgostit pe YouTube și pentru care nu aveți alte variante de procurare.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

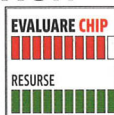
CONCLUZIE: Excelent player pentru toate nevoile multimedia. Poate folosi puterea GPU pentru randarea HD.



OCR

ABBYY FINEREADER 11 PROFESSIONAL EDITION

ERGONOMIE: 90
FUNCȚIONALITATE: 90
RESURSE: 100



PRODUCĂTOR: ABBYY
INTERNET: www.starstorage.ro
PREȚ: 110 EUR

De la poză la texte indexabile: Secretul din spatele soluțiilor consacrate de tip OCR este ușurința cu care oricine poate converti în format text documentele păstrate în diverse surse. În cazul ABBYY FineReader 11, transformarea rapidă a informației de pe hârtie în documente text (Word sau PDF) ușor de catalogat reprezintă principalul punct de atracție. În caz că nu știți, puteți folosi chiar camera foto de pe un smartphone ca să faceți o poză a unui document, pe care ulterior să o folosiți ca sursă de intrare în aplicație. Cu cât captura în format digital a informației de pe hârtie este de o calitate mai bună, cu atât cresc șansele ca recunoașterea să fie corectă și rapidă – folosiți un scanner sau o cameră foto profesională. În momentul de față, utilitatea unei soluții de tip OCR se simte în mai toate birourile moderne, instituții guvernamentale, birouri notariale sau orice alt mediu în care transformarea rapidă a unui document în format digital este un plus. ABBYY FineReader 11 are un spor de viteză de aproape 20% față de versiunea precedentă și o optimizare mai eficientă vizavi de materialele alb-negru – de fapt prelucrarea în alb-negru e indicată pentru orice document ce nu necesită reproducerea culorilor și are ca efect reducerea semnificativă a timpilor de procesare și conversie. Este introdusă o funcție nouă care memorează modul de construcție a unui document vizavi de stilurile de formatare în așa fel încât o recunoaștere a mai multe pagini să fie uniformă. Printre elementele de noutate mai există și posibilitatea de generare automată a cuprinsului cu tot cu linkuri, salvarea către formatele pentru smartphone sau tabletă.

CONCLUZIE: Un pachet de tip OCR cu suport localizat care vă scutește de chinul introducerii manuale a documentelor în format digital.

PC-Practic

practic... mai ușor nu se poate!

Sistem All-in-One + 21

PC-Practic

practic... mai ușor nu se poate! 26 de programe GRATUITE pe CD

CUM ALESEM UN CALCULATOR?

Mergeți la cumpărături cu temele făcute + 10

Articole practice:

- Transferați muzică în iPod fără iTunes
- Multiplă virtual desktop
- Videoclipuri mai bune cu Windows 3
- Site propriu, direct pe mobil
- Nei funcții în e-mailul de la Yahoo
- Creați o copie locală a căsuței de e-mail
- Planificați evenimentele online

SOLUȚII

Vizionează filme și seriale online

Prima mea prezentare PowerPoint

Conectați dispozitivele cu Safety Remover

Soluții

Cinemateca online pentru toți

Din ce în ce mai mulți oameni care utilizează frecvent calculatorul aplică la servul de stocare de filme, muzică, cărți, etc.

Atelier

Transferă muzică în iPod fără iTunes

Soluție valabilă și pentru iPhone sau iPad

Biroacă

Ghid de cumpărături

Noi am gândit că vă putem ajuta să faceți o alegere corectă și să vă prezentăm câteva imprimante, scanere, PC-uri și altele necesare pentru birou sau acasă.

IMPRIMANTĂ FOTO

Epson Stylus Photo P50

Care este cea mai bună imprimantă foto? Aceasta este întrebarea pe care o auzim cel mai des. Răspunsul este simplu: Epson Stylus Photo P50. Este o imprimantă foto care poate imprima până la 10 cm x 15 cm, are o rezoluție de 1440 x 720 dpi și poate imprima până la 100 de pagini pe minut. Este o imprimantă foto care este foarte ușor de folosit și care are o calitate foarte bună a imaginii.

MULTIFUNCȚIONAL CERNELĂ

HP Deskjet 2050

HP Deskjet 2050 este o imprimantă multifuncțională care poate imprima, copia și scana. Este o imprimantă multifuncțională care este foarte ușor de folosit și care are o calitate foarte bună a imaginii.

MULTIFUNCȚIONAL LASER

Brother DCP-7055

Brother DCP-7055 este o imprimantă multifuncțională laser care poate imprima, copia și scana. Este o imprimantă multifuncțională laser care este foarte ușor de folosit și care are o calitate foarte bună a imaginii.

Află de ce trebuie să ții cont la alegerea unui calculator!

Librăria
CHIP
ONLINE.ro

Comandă online revista pe

www.chip.ro/librarie

Monitoare de buget



Cu un ochi în buzunar și cu celălalt la monitor, vom aborda segmentul display-urilor FOARTE IEFTINE.

CODRIN HOSU

Luna aceasta ne vom apleca privirea asupra unui segment de piață care ține de monitoare. Revista noastră a găzduit nu demult un test comparativ de monitoare de 24", iar pe cei interesați de acestea îi vom trimite la numărul din luna mai al revistei. În articolul de față, vom puncta prezența pe piață a unor modele cu o țintă de preț extrem de mică, 300-400 de lei. Vom vedea că, pe alocuri, unele prețuri sunt neverosimile, chiar și sub 300 de lei, o sumă pe care puțini se așteaptă să o vadă la un monitor LCD. Sigur, sunt modele cu specificații care în general nu vor da gata pe nimeni, dar luând în considerare prețul lor, le vom acorda măcar puțină atenție.

Din ceea ce am putut observa, sunt în majoritatea lor covârșitoare display-uri cu rezoluția de 1366x768, fie că vorbim de modele de 15,6", 16" sau 18,5". De asemenea, aproape toate sunt modele de 18,5", alte diagonale fiind intercalate pe ici, pe colo.

Unghiurile de vizibilitate (cele din specificații) sunt așa-și-așa. Din ce ne-am putut da seama, o combinație 170/160 de grade (orizontal/vertical) poate fi considerată bună

pentru această clasă, pentru că în general modelele de pe piață nu o depășesc. Am văzut însă și specificații pe care ne-a fost pur și simplu greu să le interpretăm, gen 90/50 sau 90/65; în asemenea cazuri, ori avem de-a face cu valorile pentru jumătăți de axă, caz în care ar rezulta un unghi de vizi-

unul din modelele Philips, poate că este într-o anumită măsură de așteptat. Fiind diagonală cea mai mică, și prețul este dintre cele mai mici. La ce putem folosi un asemenea monitor? La un netbook sau la un notebook ar fi o posibilitate; ocupă relativ puțin spațiu și oferă rezoluția tipică notebook-urilor

„Modelele cu o țintă de preț extrem de mică, de 300-400 de lei, merită o trecere în revistă.”

bilitate 180 de grade pe orizontală, ceea ce este greu de crezut, ori sunt chiar valorile ca atare, ceea ce înseamnă pe de altă parte foarte puțin.

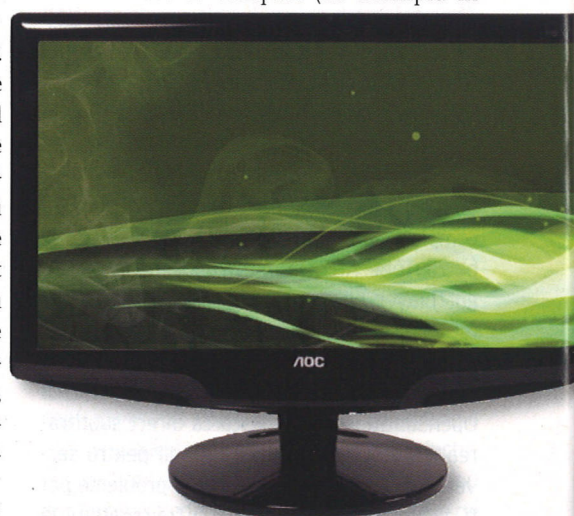
Un alt aspect ține de timpul de răspuns. Cele mai multe dintre modele au specificate 5 milisecunde. Într-o lume ideală, probabil că am lua de bună această valoare, însă ne permitem să rămânem la convingerea fermă că, în majoritatea cazurilor, cei care au trecut-o în specificații bat grațios câmpiile patriei. De asemenea, și valorile de contrast sunt destul de greu credibile. Practic cu greu găsești un produs la care contrastul să fie mai mic de 1000:1 în specificațiile publicate pe site-urile de cumpărături. În realitate, monitoarele care depășesc 900:1 sunt destul de puține și nu prea le întâlnim în asemenea zone de preț.

La capitoul luminozitate, față de timpul de răspuns de exemplu, lucrurile sunt o idee mai diversificate. Multe, poate cele mai multe au într-adevăr specificate 250 cd/m², însă destule modele au 200 cd/m².

Strigarea începe la mai puțin de 300 de lei

Trebuie spus că, la modul general, monitoarele cele mai ieftine încep în jurul sumei de 300 de lei. Faptul că putem găsi un monitor de 15,6" la un asemenea preț, așa cum este

actuale de 15,6" (1366x768). De asemenea, îl putem folosi la un sistem de birou pe care-l vrem ori foarte compact (de exemplu în



AOC 931SVL: este monitorul cu prețul cel mai mic de pe piață.

combinație cu un nettop, fie cu un Atom+Ion, fie cu un E350 de la AMD) ori foarte ieftin.

După cum spuneam, monitorul Philips 160E1SB poate că ne așteptăm să-l vedem la un preț atât de mic. Însă la un preț chiar și mai mic apar în oferte și monitoare de 18,5", așa cum este cazul cu un AOC (931SVL), care pe pcgarage are un preț listat la 290 de lei și

Acer P196HQVB: un model care are specificate unghiuri mari de vizibilitate (176/176 grade), la un preț de 380 de lei.



BenQ GL 940M: la 380 de lei, BenQ oferă un monitor cu boxe integrate.

este și pe stoc; la emag, acest model este 300 de lei și se aduce la comandă.

Alți retaileri online de la noi precum torrent (e-tc.ro) sau oktal.ro au în zona acestui prag de 300 de lei modele ca LG W1946S-BF. Acesta este modelul entry de la LG, care respectă la specificații întru totul parametrii pe marginea cărora am comentat câteva paragrafe mai sus (luminozitate 250 cd/m², unghiuri de vizibilitate specificate 170/160, contrast dinamic 30000:1). Acest model este vândut și de evomag (la 320 de lei) și de emag, la 330 de lei. La același nivel, însă cu un preț ceva mai mare (330-340 de lei) și un contrast dinamic ceva mai mic (10000:1), se prezintă Asus V192HD.

Samsung are la rândul său în zona entry o serie de modele ce includ E1920N și B1930N, care la 320, respectiv 340 de lei au caracteristici putem spune tipice, în linie cu modelele abia expuse.

Philips 192EL2SB este, se pare, un model răspândit, el aflându-se în stocurile mai multor ofertanți. 390 de lei pe e-tc.ro (există și pe pcfun.ro un 191EL2SB la 380 de lei) și este unul dintre modelele dotate cu LED



Philips 191V2AB: la 330 de lei putem găsi un model destul de bun, având caracteristici peste medie.

Backlight la o diagonală de 18,5". Merită remarcat faptul că producătorul specifică unghiuri de vizibilitate destul de mari pentru el (176/170 grade), luminozitate de 250 cd/m², un contrast dinamic de 2000000:1 (nu-l băgați în seamă, contrastul tipic ar fi mai relevant, considerăm noi) și, bineînțeles, omni-prezentul timp de răspuns de 5 milisecunde asupra căruia ne-am pronunțat deja mai sus în articol. Oricum, este unul dintre monitoarele care credem că merită atenție, având caracteristici (pe hârtie cel puțin) bune pentru această zonă de preț. Este mai ușor și mai subțire decât alte modele de pe piață (cântărește sub 2,5 kg), însă acest aspect era unul de așteptat; în general soluțiile cu iluminare cu leduri sunt mai compacte. Torrent (e-tc.ro) oferă și un model asemănător acestuia (din punctul de vedere al caracteristicilor panoului), denumit 191V2AB, care însă dispune de backlight clasic, are un con-



Philips 192EL2SB: design mai compact datorită iluminării cu leduri.

trast dinamic mai mic și are un preț mai mic, de aproximativ 330 de lei. Considerăm că este unul dintre cele de ținut minte.

Un alt model cu LED backlight este BenQ GL 940M. Cu diagonala tot de 18,5", el are o parte din specificații cu puțin mai modeste decât modelul Philips de care am vorbit mai sus; de exemplu unghiurile de vizibilitate specificate sunt o idee mai mici (170/160 grade). În schimb, monitorul de față este echipat cu boxe, pentru cei care apreciază aceasta. Ca o opinie personală, de-a lungul timpului nu am fost în favoarea boxelor integrate în monitor, din cauza faptului că acestea nu oferă, pe de o parte, cine știe ce calitate a sunetului și, pe de altă parte, încarcă prețul monitorului. Dacă există însă utilizatori care preferă varianta aceasta, iată că și în contextul acesta o au la îndemână. BenQ GL 940M costă 380 de lei la pcfun, la fel ca și Philips 192EL2SB.

Tot BenQ oferă unul dintre cele mai ieftine modele cu LED de pe piață, G922HDAL, la 260 de lei pe emag, însă caracteristicile sale par să fie în rând cu ale altora, care sunt



LG W1946S-BF: modelul entry de la LG poate fi găsit la 300 de lei.

situate la acest palier de preț.

Un model pe care l-am remarcat datorită unghiurilor sale mari de vizibilitate este Acer P196HQVB, care are specificații de 176/176 de grade. Aceasta ar putea indica prezența unui panou de tip MVA, ceea ce ar fi un pic surprinzător la prețul său (aproximativ 380 de lei pe emag).

La limita pragului de 400 de lei își fac apariția și diagonale mai mari, cum ar fi la modelul W2040S-PN de la LG, care este de 20", având și o rezoluție mai mare, 1600x900.

Ceea ce v-am expus aici sunt doar câteva extrase, mai semnificative considerăm noi, măcar în parte, dintr-o ofertă mult mai bogată, pe care retailerii online o expun pe site-urile lor. Am urmărit să acordăm atenție cu precădere modelelor pe care comercianții le au în stocuri, din motive pe care nu le elaborăm aici, dar care presupunem că sunt ușor de dedus. Un alt aspect pe care îl punctăm încă o dată, sub o altă formă, este acela că aprecierile la adresă diferitelor modele ca fiind bune, foarte bune sau mai puțin bune trebuie puse în contextul țintei de preț pe care am enunțat-o la începutul articolului. În „cifre absolute” s-ar putea să avem alte preferințe și referințe de asemenea, dar constrânsi de acest prag de preț, situația e puțin diferită.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO



Samsung B1930N: un monitor ce reflectă linia de preț în care este încadrat, aflându-se la același nivel cu competitorii săi.

Conexiune **DIRECTĂ** prin WLAN

Exact ca și Bluetooth, dar de 12 ori mai rapid: extensia **WI-FI DIRECT** conectează toate dispozitivele fără a mai fi nevoie de un router.

CODRIN HOSU

Conexiunea wireless este acum la dispozitivele moderne aproape la fel de importantă ca și butonul de power. Dacă ar fi să luăm în calcul un studiu făcut recent de iSuppli, există mai mult de 1,2 miliarde de dispozitive cu un cip Wi-Fi. Până în 2015, analiștii estimează că se va mai adăuga un miliard. Dar acestea nu includ doar laptopurile, tabletele sau smartphone-urile. În studiu apar 28 de categorii de echipamente, de la camere digitale, imprimante, console de jocuri și televizoare, până la dispozitive de tip set-top box sau rame foto digitale.

Din păcate, dispozitivele Wi-Fi au în mod normal un neajuns important: ele nu pot fi conectate între ele în mod direct, decât cu anumite excepții.

Modalitatea clasică de conectare implică întotdeauna prezența unui access point/router etc. care să intermedieze conectarea. Acum se pot conecta două sau mai multe dispozitive direct între ele prin WLAN. Este drept că și înainte exista posibilitatea conectării PC-urilor între ele, prin activarea unor rețele ad-hoc, însă metoda este destul

de puțin la îndemână, iar operarea este lentă și incertă.

Rețeaua: WLAN fără „omul din mijloc”

Acum este realizată o a doua încercare de a face o conexiune Wi-Fi directă și ușoară, prin intermediul extensiei Wi-Fi Direct. Aceasta nu introduce un standard propriu, ci se bazează pe certificarea oferită de Wi-Fi Alliance. Avantajul lui Wi-Fi Direct este că folosește cele mai noi mecanisme de securitate, precum WPA2, și conectează dispozitivele între ele direct și rapid prin așa-numitul Wi-Fi Protected Setup. Pentru multe dintre ele este suficient să fie plasate unul lângă celălalt și din câteva atingeri (de butoane eventual), ele sunt conectate într-o rețea wireless securizată.

Dacă două dispozitive se află în raza de acoperire, ele se găsesc unul pe celălalt fără intervenție din partea utilizatorului. Pentru aceasta este responsabil un pachet de recunoaștere denumit Probe Request, pe care dispozitivele wireless îl trimit pentru a

găsi un access point.

Toate dispozitivele cu Wi-Fi Direct pot să trimită și să recepționeze un asemenea pachet. Raza de acoperire depinde de mediul wireless în care dispozitivele se află; în clădiri, în anumite situații mai incerte, ea poate fi doar de câțiva metri. Deoarece dispozitivele Wi-Fi Direct nu au de obicei o antenă așa de puternică, o rază de acoperire sub 100 de metri este obișnuită.

Cererea adresată de protocoale precum Universal Plug&Play (identificarea automată a echipamentului) sau Bonjour (descoperirea automată a serviciului) decurge după cum urmează: mai întâi determină dacă există un dispozitiv capabil de conectarea wireless în zonă. Dacă da, atunci se trece la tipul și serviciul fiecărui dispozitiv în parte. Dispozitivele schimbă între ele o serie de informații despre ele însele. De exemplu, pe parcursul acestui proces de detecție, un TV se prezintă ca un televizor, un dispozitiv multifuncțional este detectat ca un scanner-fax-copiator etc. Dispozitivele care nu se potrivesc între ele, cum ar fi un player MP3 și o imprimantă, întrerup comunicarea la acest punct. Un player MP3 și un sistem audio constituie încă doi candidați potriviți pentru a continua procesul de conectare.

Pe parcursul procesului de recunoaștere a serviciilor (*service discovery mode*) prin UPnP sau Bonjour, dispozitivele cu Wi-Fi Direct își pot adresa întrebări cu privire la serviciile oferite, fără a fi nevoie încă să stabilească o conexiune explicită. De exemplu, o aplicație foto de pe telefon poate fi folosită în conexiune cu un alt dispozitiv dacă acel dispozitiv tipărește fotografii (dacă este o imprimantă sau un multifuncțional). Până la acest punct, nici unul dintre dispozitive nu are o adresă IP. Motivul este că Wi-Fi Direct este gândită să funcționeze cât de repede se

TRANSMISII DE DATE – COMPARAȚIE

Wi-Fi Direct este de 12 ori mai rapid decât Bluetooth, având și o rază de acoperire superioară. Datorită vitezei sale superioare, se poate dovedi chiar o alternativă și la conexiunile USB, pentru a sincroniza smartphone-ul cu PC-ul.

Standard	Viteză teoretică	Rază de acoperire	Codificare pentru securitate	Confirmarea și stabilirea conexiunii
Wi-Fi Direct	până la 300 MBit/s	Aproximativ 150 m	AES-256	NFC, PIN, apăsare de buton
Bluetooth 4.0	până la 25 MBit/s	până la 100 m	AES-128	NFC, PIN, apăsare de buton
Bluetooth 3.0	până la 25 MBit/s	până la 100 m	AES-128	NFC, PIN, apăsare de buton
USB 2.0	până la 480 MBit/s	până la 5 m	nici una	Plug&Play
USB 3.0	până la 5 GBit/s	până la 3 m	nici una	Plug&Play

Cum se stabilește o rețea Wi-Fi Direct

Pentru utilizator, conectarea dintre două dispozitive Wi-Fi Direct este simplă - de obicei doar o apăsare de buton. În fundal însă, există mai mulți pași.

Protocol	Info
IEEE 802 Probe Request	SN=265, FN=0,
IEEE 802 Probe Request	SN=280, FN=0,
IEEE 802 Probe Request	SN=300, FN=0,
IEEE 802 Probe Request	SN=320, FN=0,
IEEE 802 Probe Request	SN=325, FN=0,
IEEE 802 Probe Request	SN=376, FN=0,
IEEE 802 Probe Request	SN=401, FN=0,
IEEE 802 Probe Request	SN=431, FN=0,

Pachet de recunoaștere: acest pachet special identifică toți participanții din apropiere.

Descoperirea dispozitivelor

1

Cererea de conectare

2

Solicitarea de informații

3

Codificare WPA2

Confirmarea și aprobarea conexiunii
cu ajutorul unui PIN

4

Code eingeben

Verknüpfung erfolgreich

1	2	3
4	5	6
7	8	9
Abbrechen	0	↵

Cazuri speciale de conexiuni

DISPOZITIVE CU CIPURI NFC

Dispozitivele care au cipuri NFC stabilesc conexiunea chiar și mai ușor. Aduse unul în apropierea celuilalt, cele două dispozitive își negociază conexiunea Wi-Fi Direct prin intermediul unui canal radio privat codificat.

DISPOZITIVE FĂRĂ ECRAN SAU TASTATURĂ

Aceste dispozitive nu se autentifică folosind un PIN. În loc de aceasta, ele realizează așa-numitul „pairing” („împerechere”) prin apăsarea unui anumit buton.

poate. Dacă un utilizator este nevoit să aștepte până când fiecare dintre dispozitive obține o adresă IP, pentru ca până la urmă să vadă că celălalt dispozitiv nici nu este capabil să ofere serviciile de care el are nevoie, atunci cu siguranță că va fi și dezamăgit și își va pierde răbdarea și pe viitor.

În sfârșit, se ajunge la conectarea propriuzisă - în grafic, smartphone-ul vrea să ruleze un slideshow pe notebook. Aici, pentru prima dată, utilizatorul intră în joc. Din meniul smartphone-ului se selectează *Connect to notebook*, după care se adresează o cerere de conectare acestuia (P2P - Invitation).

Trucul constă în access point-ul virtual

Înainte de a se da aprobarea finală, cele două echipamente stabilesc care dintre ele controlează conexiunea. Aici întâlnim adevărata „șmecherie”: unul dintre ele își asumă întotdeauna rolul de access point virtual, denumit de asemenea soft AP, înregistrator sau posesor al grupului (Group Owner). De obicei, dispozitivul cu funcționalitate mai mare este stabilit ca șef peste conexiune, în exemplul nostru notebook-ul.

Următorul pas este stabilirea unei conexiuni autentificate între cele două dispozitive.

Laptopul afișează un PIN pe care utilizatorul trebuie să-l introducă pe smartphone. După aceasta, se stabilește via EAP (*Extensible Authentication Protocol*) o conexiune criptată. Pentru dispozitive fără display sau tastatură se apasă pe ambele dispozitive un buton asociat unei funcții; smartphone-urile noi, care dispun de un cip NFC (*Near Field Communication*) își stabilesc pe propriul canal radio parametrii de conectare.

Cel mai mare avantaj oferit de Wi-Fi Direct este că poate face ca dispozitivele Wi-Fi să se conecteze între ele fără un access point sau router adițional. Este posibil ca un dispozitiv să se înregistreze simultan într-o conexiune Wi-Fi Direct Connect și să lucreze cu un access point „normal”.

Din această cauză, este posibil un scenariu în care un smartphone este conectat simultan și la televizor, dar și la rețeaua wireless din casă. Mai există și unele funcții care sunt însă menționate de Wi-Fi Alliance ca opționale. Acestea permit printre altele ca fabricanții să stabilească o memorie, astfel încât, odată conectate două dispozitive, ele să se poată reconecta automat sau să își restabilească automat conexiunea atunci când ies din modul Power Save.

Când va fi gata hardware-ul cu Wi-Fi Direct?

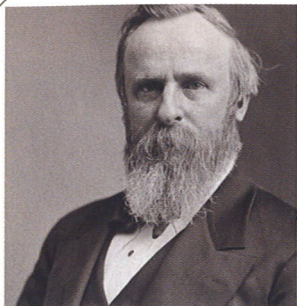
DISPOZITIVE WI-FI DIRECT ÎN CURS DE APARIȚIE

Unul din primele dispozitive certificate Wi-Fi Direct este Samsung Galaxy S2, care deja se află pe piață. Iar acesta este doar începutul: există zvonuri, neconfirmate însă, care indică faptul că și următorul iPhone va beneficia de Wi-Fi Direct. Alți fabricanți manifestă la rândul lor deschidere. De exemplu, LG va integra Wi-Fi Direct în liniile sale de smartphone din clasa de mijloc, respectiv superioară, așa cum este cazul cu LG Optimus Black

ACTUALIZARE CU WI-FI DIRECT

Există o veste bună și pentru utilizatorii actualelor dispozitive care nu au Wi-Fi Direct: cele mai multe module wireless pot beneficia de un upgrade la această funcție printr-o simplă actualizare de firmware. Sony oferă aceasta la televizoarele Bravia din 2011. Expertii prevăd că Wi-Fi Direct va deveni o funcție standard, deoarece, până la urmă, toți fabricanții de cipuri își certifică produsele în acest sens.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

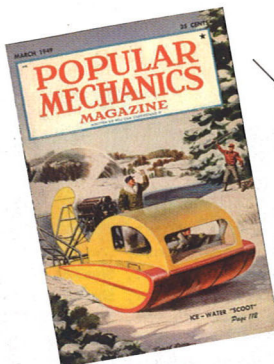


1877

Rutherford B. Hayes (al 19-lea președinte al Statelor Unite)

„Nimeni nu va folosi telefonul”

După o asemenea declarație, decide totuși că vrea telefon la Casa Albă. Acolo se află primul număr de telefon.



1949

Popular Mechanics (revistă)

„În viitor, computerele nu vor depăși 1,5 tone”

O tabletă în ziua de azi coboară la doar 800 de grame.



1962

Dennis Gabor

(Fizician englez, autor al cărții „Inventing the Future” - Inventarea viitorului)

„Trimiterea unui document printr-un cablu telefonic? Lucrul acesta nu va fi implementat niciodată”

Motivarea: tehnologia este prea scumpă.

1870 | 1940 | 1945 | 1950 | 1955 | 1960 | 1965 | 1970



1943

Thomas Watson

(fondator IBM)

„La nivel mondial, există o piață pentru maximum cinci computere”

Până în anii '50, el nu a crezut în succesul comercial al computerelor.

1946

Darryl Zanuck

(Producător de film, 20th Century Fox)

„Televiziunea nu va învinge”

Ideea de televizor are atât de mult succes, încât aproape că împinge la ruina cinematografele clasice.

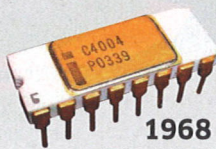


1961

T.A.M. Craven

(Federal Communications Commission)

Primul satelit comercial de comunicații intră în funcțiune în 1965.



1968

Robert Lloyd

(Inginer la IBM)

„La ce sunt bune microprocesoarele?”

Aceasta a fost reacția sa în fața colegilor care considerau că acesta este viitorul.



CHIP Istoric Proгноze eronate

Fiecare mai face greșeli uneori atunci când expune o previziune. Însă, în cazul experților din IT și comunicații, acestea sunt **DESE, MARI ȘI VIZIBILE**.

CODRIN HOSU

Einstein nu credea în energia nucleară. HG Wells a afirmat că oamenii s-ar sufoca în submarin. E reconfortant să vedem că și geniile se mai înșală. Multe capete luminate nu au dat la vremea lor nici o șansă tehnologiei calculatoarelor sau a comunicațiilor. Dacă ar fi avut dreptate, în ziua de azi nu am fi avut nici telefon, nici televiziune. Nu am fi avut nici computere și nici internet.

Sunt situații în care experții nu au o viziune corectă în privința progresului tehnologic. Numai dacă ne îndreptăm atenția către anii '50, când totul părea posibil, ne vin în minte unele exemple grăitoare: Arthur Summerfield, directorul serviciilor poștale din Statele Unite la vremea respectivă, vine cu ideea expedierii scrisorilor prin intermediul rachetelor (Missile Mail); sau Lewyt Alex, care tocmai inventase aspiratoarele fără sac, visa la echipament de curățare cu... propulsie nucleară.

Deseori, înainte și după ce experții emit previziunile lor negative, vin cu justificări de genul „Nimeni nu are nevoie de asta”



1977
Ken Olsen
(Fondator DEC)

„Nimeni nu vrea să aibă un computer acasă”

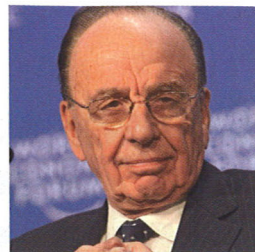
DEC a construit doar stații de lucru și servere, ignorând PC-urile și sfârșind în cele din urmă prin a fi cumpărată de Compaq.



2005
Alan Sugar (Fondator Amstrad)

„Până la Crăciun, iPod-ul o să dispară”

Nu a menționat însă anul în care se va petrece aceasta.



2008
Rupert Murdoch (Mogul media, proprietarul MySpace)

„Facebook - este doar un web directory”

Reacția sa la știrea că Facebook are mai mulți utilizatori decât MySpace.

TREND

Proгноzele vor rămâne și pe viitor o sursă continuă de erori. Și asemenea erori pot apărea în special din partea unor concerne de miliarde cu largă acoperire la nivel de media. Este drept că, uneori, asemenea „greșeli” nu constituie decât o pierdere de fum, o tactică menită să inducă în eroare concurența.

1975 | 1980 | 1985 | 1990 | 1995 | 2000 | 2005 | 2010



1969
Un manager de bancă, necunoscut (către John Edwards, inventator al telefonului mobil)
„Telefonul mobil va fi un eșec”

Motivul: Nimeni nu vrea să care în permanență după el un telefon.



1989
Bill Gates

(Fondator Microsoft)

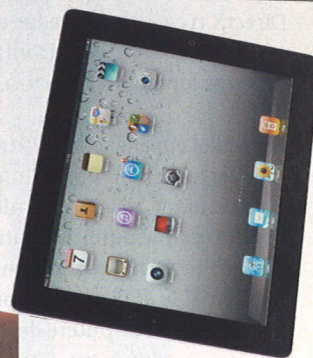
„Microsoft nu va face niciodată un sistem pe 32 de biți”

„Niciodată” durează doar până în 1993, când apare versiunea pe 32 de biți a lui Windows NT.



2008
Larry Ellison (Fondator Oracle)
„Cloud computing? Un capriciu nebun”

Urmarea: din 2009, Oracle s-a implicat de asemenea și în cloud computing.



2010
Bill Gates (Fondator Microsoft)
„iPad nu înseamnă nimic, netbook-urile reprezintă viitorul”

Cu trendul actual, iPad-ul poate deveni cel mai de succes computer.

sau „Este ceva prea scump”.

Mergând pe acest raționament, ei au tras la vremea lor concluzia pripită că tehnologii, produse sau servicii precum comunicarea prin satelit, transferul de date prin intermediul cablului telefonic, telefonul mobil sau e-mailul ar urma să devină niște eșecuri. Astfel de profeții eronate au în general trei cauze principale în spate: „profețul” care greșește fie nu recunoaște performanțele invenției respective, fie preferă o tehnologie sigură și încercată, fie îi este teamă de concurență.

Uneori, potențialul unei invenții devine cu adevărat vizibil doar privind în retrospectivă, așa cum s-a produs cu computerul. Acesta era construit inițial cu mii de tuburi vidate cântărind aproximativ 100 de tone, iar necesarul său de energie era comparabil cu acela al unui orașel. Cu această imagine în minte, Andrew Hamilton a prevăzut în revista Popular Mechanics că „în viitor” computerele vor ajunge să cântărească doar 1,5 tone.

Thomas Watson, fondator al companiei IBM, nu credea că există o piață pentru mai mult de 5 computere. Dar, ulterior, tăvălugul istoriei tehnologice a trecut peste părerea celor doi experți: inventarea și perfecționarea tranzistorilor cu efect de câmp au împins la maximum miniaturizarea computerelor.

În ziua de astăzi, noi folosim tablete (cum este iPad-ul) care nu cântăresc decât 800 de grame și încă nu se întrevește un sfârșit al acestei miniaturizări.

Erori IT datorate încăpățănării și invidiei

Binecunoscute sunt luările de poziție ale unor personalități din lumea IT la începutul anilor '70. În legătură cu ideea unui computer în fiecare casă, Gordon Moore – co-fondatorul Intel – de exemplu afirma la un moment dat: „Nu am nici o idee cine ar avea nevoie de un astfel de aparat. Poate gospodinele, să-și țină rețetele pe el?”.

În timp ce ulterior Intel a triumfat toc-

mai datorită răspândirii [universale] a PC-ului, Ken Olsen, fondatorul companiei DEC (Digital Equipment Corporation – al doilea mare producător de PC-uri după IBM, cu ani în urmă) și-a menținut mult timp atitudinea negativistă față de PC-ul „de acasă” și, drept rezultat, compania a dispărut acum 13 ani.

În ziua de azi, companiile sunt nevoite să stea în permanență cu ochii pe concurență, într-un domeniu al calculatoarelor și comunicațiilor care este extrem de fluid și dinamic. Dacă tu, ca și companie, pierzi din vedere un trend de care competitorii tăi profită și pe care l-ai fi putut aborda, asta înseamnă un mic dezastru (sau poate chiar mare în ultimă instanță, cine știe?).

De aceea au fost (și sunt) situații în care unii conducători de mari companii (de la Steve Jobs până la Bill Gates) și-au ascuns adevăratele intenții în spatele unor comentarii și prognoze așa-zis greșite.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO



Ghid CPU&GPU

O perspectivă proaspătă asupra pieței de procesoare și plăci grafice.

AMD are noile sale procesoare Fusion pentru desktop, cu nume de cod Llano, oficial numite acum ca Seria A – bătrânele denumiri Athlon și Phenom vor ieși din peisaj.

Topmodelul A8 dispune de patru nuclee și de un procesor grafic DirectX 11 cu 400 de shader-e. În special în aplicațiile 3D, noile procesoare AMD ar putea înfrunța procesoarele Intel cu Sandy Bridge și unitatea lor grafică HD3000.

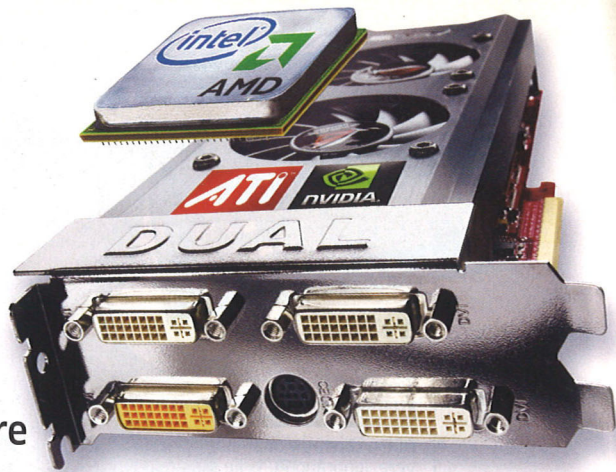
În paralel cu lansarea de către AMD a seriei A, dezvoltatorii i-au numit deja într-o întâlnire internă pe succesorii acesteia: Trinity. În anul următor, va apărea arhitectura Bulldozer – care dispune de procesorul cel mai puternic dintre procesoarele Fusion – și de un nucleu grafic DirectX 11 integrat și mai puternic care va asigura o alimentare mai bună. Sunt vizate, conform lui Rick Bergman, Senior Vice President, câștiguri de putere de până la 50%.

PROCESORE MOBILE ȘI DESKTOP: nava amiral quad-core de la AMD, Phenom II X4 980 BE (Black Edition), poate ocupa fără probleme un loc

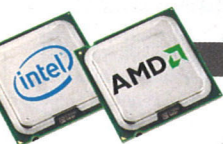
între primele zece procesoare ale momentului. Probabil ultimul procesor al erei Phenom II, acesta aduce o frecvență de tact de 3,7 GHz; nimic nou, însă o opțiune bună de upgrade pentru plăcile cu socket AM3.

Comparativ cu la fel de scumpul Phenom II X6 1100T BE din aceeași casă, procesorul se poziționează ceva mai în spate. O recomandare de cumpărare este Intel Core i5-2500K, iar pentru numai 20 de euro în plus veți avea la dispoziție o putere de procesare net superioară. Și mai multă putere aduce a doua recomandare de preț, Core i7-2600K. A treia recomandare se duce către AMD Athlon II X3 450. Este aproape la fel de rapid ca noile modele Phenom II X4 840 și Athlon II X4 645, dar este mult mai ieftin și se potrivește computerului de zi cu zi. Mulțumiți de procesoarele mobile: sfaturile noastre de cumpărare Intel Core i5-2520M și i7-2720QM au scăzut considerabil în preț.

CIPURI GRAFICE: Piața de procesoare grafice este practic neschimbată – recomandările sunt ATI Radeon HD 5770 și modelele AMD Radeon HD 6850 și 6870. Ceva mai rapide sunt amândouă modelele GeForce GTX 560 de la NVIDIA.

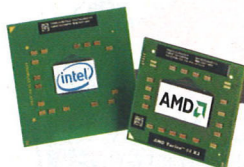


PROCESORE DESKTOP



Local	Denumire procesor	Nucleu/Num. de cod	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Index preț/performanță	Tip socket	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KByte)	Tip Bus	Proces de fabricație (nm)	Număr de tranzistori (Mil.)	TDP (W)	PCMark Vantage	UT III 1.280 x 1.024 (fps)	Video Encoding	Cinebench R10 max. CPU5 (Sec.)
RECOMANDAT	1 Intel Core i7-990X XE	Gulftown	830	100,0	26,6	1366	6	3.460	1.536	QPI 6400	32	1.170	130	1.159	142	185	39
	2 Intel Core i7-2600K	Sandy Bridge	250	96,9	80,2	1155	4	3.400	1.024	DMI 5000	32	995	95	1.352	143	172	48
	3 Intel Core i7-970	Gulftown	480	95,2	39,6	1366	6	3.200	1.536	QPI 6400	32	1.170	130	1.137	140	197	42
RECOMANDAT	4 Intel Core i5-2500K	Sandy Bridge	170	91,7	100,0	1155	4	3.300	1.024	DMI 5000	32	995	95	1.311	140	176	54
	5 Intel Core i7-875K	Lynnfield	280	84,8	48,0	1156	4	2.933	1.024	DMI 2500	45	774	95	1.096	138	195	56
	6 AMD Phenom II X6 1100T BE	Thuban	150	80,5	76,7	AM3	6	3.300	3.072	HT 4000	45	904	125	1.014	133	213	58
	7 AMD Phenom II X6 1090T BE	Thuban	140	77,8	74,2	AM3	6	3.200	3.072	HT 4000	45	904	125	922	131	215	60
	8 Intel Core i5-760	Lynnfield	160	77,3	63,6	1156	4	2.800	1.024	DMI 2500	45	774	95	1.085	138	203	72
	9 AMD Phenom II X4 980 BE	Deneb	150	75,9	64,3	AM3	4	3.700	2.048	HT 4000	45	758	125	1.014	137	205	72
	10 AMD Phenom II X6 1075T	Thuban	140	75,2	67,0	AM3	6	3.000	3.072	HT 4000	45	904	130	942	126	228	64
	11 Intel Core i7-860	Lynnfield	240	75,2	39,1	1156	4	2.800	1.024	DMI 2500	45	774	95	901	137	230	63
	12 AMD Phenom II X4 975 BE	Deneb	150	73,8	59,1	AM3	4	3.600	2.048	HT 4000	45	758	125	993	136	213	75
	13 Intel Core i7-920	Bloomfield	250	72,8	34,0	1366	4	2.667	1.024	QPI 4800	45	731	130	881	135	240	66
	14 AMD Phenom II X4 970 BE	Deneb	120	71,9	68,3	AM3	4	3.500	2.048	HT 4000	45	758	125	952	134	220	77
	15 AMD Phenom II X6 1055T	Thuban	130	70,8	60,2	AM3	6	2.800	3.072	HT 4000	45	904	125	829	123	235	69
	16 Intel Core i5-2400	Sandy Bridge	150	69,7	49,8	1155	4	3.100	1.024	DMI 5000	32	995	95	860	138	258	71
	17 Intel Core i3-2100	Sandy Bridge	95	69,4	77,6	1155	2	3.100	512	DMI 5000	32	504	65	1.065	121	216	96
	18 Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	260	66,9	25,4	775	4	2.833	12.288	FSB 1333	45	820	95	881	126	263	79
	19 Intel Core i3-550	Clarkdale	95	65,7	65,8	1156	2	3.200	512	DMI 2500	32	382	73	993	120	232	103
	20 Intel Core i5-650	Clarkdale	140	65,3	43,8	1156	2	3.200	512	DMI 2500	32	382	73	1.065	116	258	101
	21 AMD Phenom II X4 840	Propus	80	63,9	71,9	AM3	4	3.200	2.048	HT 4000	45	300	95	850	117	253	91
	22 AMD Athlon II X4 645	Propus	80	62,3	66,6	AM3	4	3.100	2.048	HT 4000	45	300	95	829	110	259	94
	23 AMD Phenom II X2 565 BE	Callisto	80	60,0	59,5	AM3	2	3.400	1.024	HT 4000	45	758	80	922	115	227	145
	24 AMD Athlon II X3 450	Rana	55	59,4	84,0	AM3	3	3.200	1.536	HT 4000	45	300	95	850	110	252	119
	25 AMD Phenom II X2 560 BE	Callisto	70	58,9	64,4	AM3	2	3.300	1.024	HT 4000	45	758	80	901	112	232	149
	26 Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	120	58,2	36,2	775	4	2.500	4.096	FSB 1333	45	456	95	778	106	324	94
	27 Intel Core i3-540	Clarkdale	85	57,6	49,6	1156	2	3.059	512	DMI 2500	32	382	73	829	111	299	111
	28 Intel Core 2 Duo E7600	Wolfdale	95	57,0	43,0	775	2	3.066	3.072	FSB 1066	45	228	65	942	93	275	138
	29 AMD Athlon II X2 265	Regor	55	56,7	73,1	AM3	2	3.300	2.048	HT 4000	45	234	65	891	95	245	154
	30 AMD Sempron 140	Sargas	25	36,1	41,5	AM3	1	2.700	1.024	HT 4000	45	234	45	532	78	463	366

* în KB/s



PROCESOARE MOBILE

Locul	Denumire procesor	Nucleu-Număr de cod	Pret aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Indice de performanță	Număr de procesor	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KByte)	FSB (MHz)	TDP (W)	Temp mediu de funcționare*	PCMark05 CPU (Puncte)	Cinebench 9.5 1 x CPU (fps)	3DMark05 CPU (Puncte)	3DMark01 (default) Chipset grafic	3DMark01 (default) GeForce 120M GT	3DMark01 (default) GeForce 130M GT	
1	Intel Core i7-2820QM	Sandy Bridge	450	100,0	79,2	4	2.300	8.192	DMI 5000	45	120	11.391	805	2.859	22.400	12.500	28.000	42.000
2	Intel Core i7-2720QM	Sandy Bridge	320	94,8	94,8	4	2.200	6.144	DMI 5000	45	120	9.969	797	2.706	22.100	12.000	27.500	41.000
3	Intel Core i7-2630QM	Sandy Bridge	300	87,5	79,5	4	2.000	6.144	DMI 5000	45	120	9.604	695	2.363	21.800	11.500	27.000	40.000
4	Intel Core i5-2520M	Sandy Bridge	190	81,1	100,0	2	2.500	3.072	DMI 5000	35	154	9.168	719	1.935	19.882	11.250	26.000	37.000
5	Intel Core i5-2410M	Sandy Bridge	200	73,2	69,9	2	2.300	3.072	DMI 5000	35	154	8.340	707	1.452	19.695	11.000	25.000	36.000
6	Intel Core i7-920XM	Clarksfield	720	65,4	13,8	4	2.000	8.192	DMI 2500	55	98	7.955	623	1.563	13.876	—	22.000	35.000
7	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	400	63,7	23,0	4	1.733	8.192	DMI 2500	45	120	7.725	611	1.494	13.670	—	21.500	34.500
8	Intel Core i7-740QM	Clarksfield	320	63,1	28,0	4	1.733	6.144	DMI 2500	45	120	7.648	599	1.501	13.554	—	21.000	34.000
9	Intel Core i7-620M	Arrandale	330	62,2	26,0	2	2.666	3.072	DMI 2500	35	154	7.105	663	1.339	13.950	8.500	20.000	33.000
10	Intel Core i5-520M	Arrandale	220	57,6	30,9	2	2.400	3.072	DMI 2500	35	154	6.803	576	1.187	13.851	8.300	19.000	32.000
11	Intel Core i3-2310M	Sandy Bridge	130	53,5	42,0	2	2.100	3.072	DMI 5000	35	154	7.045	531	1.121	11.513	9.500	22.000	30.000
12	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	530	52,9	9,9	2	3.066	6.144	FSB 1066	35	154	6.922	558	1.034	11.487	7.900	17.500	29.000
13	Intel Core i7-640LM	Arrandale	330	51,6	14,8	2	2.133	4.096	DMI 2500	25	216	7.027	513	1.003	11.531	7.900	17.200	28.500
14	Intel Core i3-370M	Arrandale	180	48,9	23,1	2	2.400	3.072	DMI 2500	35	154	5.713	466	998	12.587	7.800	17.000	28.000
15	AMD Phenom II X4 N930	Danube	230	47,3	16,4	4	2.000	2.048	HT 1800	35	154	6.020	338	1.072	13.481	5.750	16.800	27.500
16	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	320	46,3	11,0	2	2.533	6.144	FSB 1066	25	216	6.512	464	847	10.551	5.600	16.000	27.000
17	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	200	44,6	15,8	2	2.533	3.072	FSB 1066	25	216	5.866	469	836	10.075	5.400	15.300	25.500
18	Intel Core i5-2537M	Sandy Bridge	250	44,0	12,1	2	1.400	3.072	DMI 5000	17	318	5.122	445	754	12.803	7.600	16.900	28.000
19	Intel Core i7-620UM	Arrandale	280	39,7	8,0	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	5.076	430	811	8.205	6.500	—	—
20	AMD Phenom II X4 P920	Danube	280	38,2	7,1	4	1.600	2.048	HT 1800	25	216	4.810	271	894	10.755	5.050	13.000	22.000
21	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	90	33,9	15,4	2	2.100	2.048	FSB 800	35	154	4.401	369	695	6.889	4.900	11.600	19.000
22	Intel Core i5-520UM	Arrandale	240	31,4	4,6	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	3.812	369	553	7.350	6.300	—	—
23	Intel Core i3-330UM	Arrandale	180	26,7	3,8	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	3.642	247	514	6.500	6.100	—	—
24	AMD E-350	Zacate	70	21,3	4,9	2	1.600	1.024	CCI 25GB	18	300	2.800	216	398	4.989	9.000	—	—
25	Intel Pentium SU4100	Penryn	90	20,9	3,6	2	1.300	2.048	FSB 800	10	480	3.121	234	410	3.715	4.300	—	—
26	AMD Athlon Neo MV-40	Huron	60	17,6	3,2	1	1.600	512	HT 1800	15	360	2.150	231	231	4.951	3.500	—	—
27	AMD C-50	Zacate	60	12,7	1,2	2	1.000	1.024	CCI 25GB	9	600	1.792	118	212	3.422	7.000	—	—
28	Intel Atom D525	Pineview	65	10,1	0,6	2	1.800	1.024	FSB 800	13	415	2.145	101	265	1.055	3.100	—	—
29	Intel Atom N550	Pineview	85	9,6	0,4	2	1.500	1.024	FSB 800	8,5	635	2.142	95	234	1.050	3.100	—	—
30	Intel Atom N450	Pineview	65	7,7	0,3	1	1.666	512	FSB 667	5,5	800	1.497	93	139	1.070	3.100	—	—

*pe un acumulator cu 6 celule



PROCESOARE GRAFICE

Locul	Cip grafic	Mărimea și tipul memoriei (MB)	Pret aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Indice de performanță	Frecvență procesor (MHz)	Frecvență shader-e (MHz)	Frecvență memorie (nominală) (MHz)	Bus intern (bit)	Unified Shader	Proces de producție pe (nm)	Număr de tranzistori (mil.)	Putere maximă consumată (W)	Crysis Warhead DX10 12 x 10 (fps)	S.T.A.L.K.E.R. DX10 19 x 12 (fps)	Colin McRae Dirt 2 DX11 26 x 16 (fps)	3DMark Vantage Extreme DX10
1	nVidia GeForce GTX 590	2 x 1.536/GDDR5	600	100,0	49,2	608	1.215	3.416	2 x 384	1.024	40	6.000	375	78	38	102	19.296
2	AMD Radeon HD 6990	2 x 2.048/GDDR5	550	98,9	53,1	880	—	5.000	2 x 256	3.072	40	5.280	450	65	66	87	18.330
3	AMD Radeon HD 5970	2 x 1.024/GDDR5	410	80,0	57,6	725	—	4.000	2 x 256	3.200	40	4.300	294	60	51	63	13.768
4	nVidia GeForce GTX 580	1.536/GDDR5	440	72,0	48,3	772	1.544	4.008	384	512	40	3.000	244	59	24	80	13.135
5	AMD Radeon HD 6970	2.048/GDDR5	300	66,0	64,9	880	—	5.500	256	1.536	40	2.640	250	53	35	61	11.192
6	nVidia GeForce GTX 570	1.280/GDDR5	330	61,0	54,5	732	1.464	3.800	320	480	40	3.000	219	52	18	67	11.137
7	AMD Radeon HD 6950	2.048/GDDR5	230	59,5	76,3	800	—	5.000	256	1.408	40	2.640	200	48	32	57	9.675
8	nVidia GeForce GTX 480	1.536/GDDR5	280	56,0	59,1	700	1.401	3.696	384	480	40	3.200	320	48	20	63	9.177
9	nVidia GeForce GTX 560 TI	1.024/GDDR5	190	53,5	83,1	823	1.645	4.008	256	384	40	1.950	180	45	18	60	9.364
10	nVidia GeForce GTX 560	1.024/GDDR5	190	53,0	82,3	925	1.850	4.200	256	336	40	1.950	150	45	17	58	9.385
11	AMD Radeon HD 6870	1.024/GDDR5	180	51,7	84,7	900	—	4.200	256	1.120	40	1.700	151	42	29	51	7.809
12	AMD Radeon HD 5870	2.048/GDDR5	500	51,1	30,2	850	—	4.800	256	1.600	40	2.154	188	40	30	41	8.830
13	nVidia GeForce GTX 470	1.280/GDDR5	180	44,5	73,0	607	1.215	3.348	320	448	40	3.200	215	39	15	51	7.257
14	AMD Radeon HD 5850	1.024/GDDR5	210	44,3	62,3	725	—	4.000	256	1.440	40	2.154	170	35	26	38	7.280
15	AMD Radeon HD 6850	1.024/GDDR5	130	44,0	100,0	775	—	4.800	256	960	40	1.700	127	36	26	46	6.104
16	nVidia GeForce GTX 295	2 x 896/GDDR3	400	43,0	31,7	576	1.242	2.016	2 x 448	240	55	2.800	289	47	13	—	9.221
17	nVidia GeForce GTX 465	1.024/GDDR5	200	36,6	54,1	607	1.215	3.206	256	352	40	3.200	200	33	11	41	6.082
18	Nvidia GeForce GTX 460	768/GDDR5	200	35,6	52,5	675	1.350	3.600	192	336	40	1.950	150	31	10	42	6.015
19	Nvidia GeForce GTX 550 TI	1.024/GDDR5	120	31,5	77,5	930	1.860	4.200	192	192	40	1.170	110	27	10	36	5.297
20	ATI Radeon HD 5770	1.024/GDDR5	100	31,3	92,5	850	—	4.800	128	800	40	1.040	108	27	18	26	4.711
21	ATI Radeon HD 4890	1.024/GDDR5	170	28,6	49,7	850	—	3.900	256	800	55	959	157	28	20	—	4.950
22	nVidia GeForce GTS 450	1.024/GDDR5	110	27,0	72,6	850	1.700	3.608	128	192	40	1.170	106	23	9	30	4.682
23	ATI Radeon HD 4870	1.024/GDDR5	120	26,8	65,9	750	—	3.600	256	800	55	959	157	26	19	—	4.605
24	AMD Radeon HD 5750	1.024/GDDR5	95	24,7	76,6	700	—	4.600	128	720	40	1.040	86	21	14	22	3.725
25	AMD Radeon HD 6670	1.024/GDDR5	75	21,1	82,8	800	—	4.000	128	480	40	716	66	18	11	22	3.139
26	ATI Radeon HD 4770	512/GDDR5	100	17,1	50,4	750	—	3.200	128	640	40	826	90	16	11	—	3.181
27	AMD Radeon HD 6570	512/GDDR5	60	16,3	80,1	650	—	4.000	128	480	40	716	60	14	9	13	2.621
28	nVidia GeForce GT 430	1.024/GDDR3	65	11,8	53,5	700	1.400	1.800	128	96	40	585	56	10	4	13	1.903
29	AMD Radeon HD 5570	1.024/GDDR3	60	10,9	53,6	650	—	1.600	128	400	40	627	43	9	5	13	1.579
30	AMD Radeon HD 5550	1.024/GDDR2	95	5,8	18,2	550	—	800	128	320	40	627	45	5	3	5	837

Clasamente

O imagine completă a întregii piețe de IT:

CHIP TOP 10 vă dă sfaturi imparțiale.



Sute de produse vin anual în laboratorul CHIP. Le studiem pe toate cu atenție și, ca urmare, dispunem de o bază de rezultate impresionantă de care profitați dumneavoastră. În prezent avem 16 categorii de produse. Tabelele din CHIP Top 10 conțin clasamente, valori măsurate, precum și date tehnice, astfel încât să vă ajute la maxim în decizia dumneavoastră de cumpărare. Fiecare este organizat în două moduri diferite: Best Performance și Best Buy astfel încât vă puteți orienta rapid, în funcție de ceea ce vă doriți, spre o soluție performantă sau una cu un raport bun preț/calitate. Fiecare nouă intrare în top este semnalizată, iar unul dintre cele mai interesante produse din top beneficiază de un scurt review. Pentru cei

care doresc să se informeze mai pe larg, am adăugat rubrica „Testat în revista”, prin intermediul căreia puteți vedea în ce număr a apărut recenzia unui anumit produs.

Nu în ultimul rând, este adăugată firma prin intermediul căreia ne-a sosit produsul la redacție pentru a ști unde să apelați pentru achiziționarea produsului.

Folosiți CHIP Top 10 de fiecare dată când doriți să achiziționați un produs IT. Datele oferite aici sunt rezultatul unor testări profesionale și vă dau o imagine exactă a performanței și a calității unui anumit produs. CHIP Top 10 este prezent pe CD/DVD.

Best Performance – Camere foto super zoom

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota calitatea imaginii	Nota dotare /ergonomie	Nota viteză operare	Rezoluție maximă	Distanță focală (35 mm)	Diapragmă (auto / manual)	Video cu autofocus / Zoom înregistrare sunet / Suport stocare imagini / memorie integrată	Tip stabilizare de imagine / Vizor / Patină blînd / Display (mărime / rezoluție) / Zoom optic	Încălzire video	F-speed	Domeniu valori ISO	Rezoluție maximă video	Testat în revista
1	Sony Cyber-shot DSC-HX9V	100	1490	84,00	84,00	94,00	4.608 x 3.456 px	24 - 384 mm	3,3 - 8 / 3,3 - 8	• / • Stereo Memory Stick Duo, SDHC / 19 MB intern	Lentilă - / - 3,0 toli / 921.600 px 16x	HDMI, A/V	1:3,3 - 5,9	100 - 3.200	1.920x1.080 px	08/2011
2	Casio Exilim EX-ZR100	99,77	1450	85,00	81,00	100,00	4.000 x 3.000 px	24 - 300 mm	3 - 7,9 / 3 - 7,9	• / • Stereo SDHC / 62 MB intern	Senzor - / - 3,0 toli / 460.800 px 12,5x	HDMI, A/V	1:3 - 5,9	100 - 3.200	1.920x1.080 px	08/2011
3	Sony Cyber-shot DSC-HX7V	98,48	1200	87,00	81,00	85,00	4.608 x 3.456 px	25 - 250 mm	3,5 - 8 / 3,5 - 8	• / • Stereo Memory Stick Duo, SDHC / 20 MB intern	Lentilă - / - 3,0 toli / 921.600 px 10x	HDMI, A/V	1:3,5 - 5,5	125 - 3.200	1.920x1.080 px	08/2011
4	Canon PowerShot SX220 HS	97,32	1230	90,00	79,00	76,00	4.000 x 3.000 px	28 - 392 mm	3,1 - 8 / 3,1 - 8	• / • Stereo SDHC / -	Lentilă - / - 3,0 toli / 461.000 px 14x	HDMI, A/V	1:3,1 - 5,9	100 - 3.200	1.920x1.080 px	08/2011
5	Nikon Coolpix S9100	96,50	1400	86,00	75,00	93,00	4.000 x 3.000 px	25 - 450 mm	3,5 - 7,6 / -	• / • Stereo SDHC / 74 MB intern	Lentilă - / - 3,0 toli / 921.000 px 18x	HDMI, A/V	1:3,5 - 5,9	160 - 3.200	1.920x1.080 px	08/2011
6	Panasonic Lumix DMC-TZ20	95,45	1450	75,00	85,00	95,00	4.320 x 3.240 px	24 - 384 mm	3,3 - 6,3 / 3,3 - 6,3	• / • Stereo SDHC / 18 MB intern	Lentilă - / - 3,0 toli / 460.000 px 16x	HDMI, A/V	1:3,3 - 5,9	100 - 1.600 (6.400)	1.920x1.080 px	08/2011
7	Fujifilm FinePix F550 EXR	93,47	1350	79,00	82,00	79,00	15,9 milioane	24 - 360 mm	3,5 - 10 / 3,5 - 10	• / • Stereo SDHC / 39 MB intern	Senzor - / - 3,0 toli / 460.000 px 15x	HDMI, A/V	1:3,5 - 5,3	100 - 3.200 (12.800)	1.920x1.080 px	08/2011
8	Nikon Coolpix S8100	93,24	900	89,00	71,00	77,00	12,0 milioane	30 - 300 mm	3,5 - 7 / -	• / • Stereo SDHC / 102 MB intern	Lentilă - / - 3,0 toli / 921.000 px 10x	HDMI, A/V	1:3,5 - 5,6	160 - 3.200	1.920x1.080 px	08/2011
9	Olympus SZ-30MR	92,54	1400	91,00	68,00	76,00	15,9 milioane	25 - 600 mm	3 - 8,7 / -	• / • Stereo SDHC / 58 MB intern	Senzor - / - 3,0 toli / 460.000 px 24x	HDMI, A/V	1:3 - 6,9	80 - 3.200	1.280x720 px	08/2011
10	Canon PowerShot SX230 HS	92,07	1330	84,00	79,00	65,00	12,0 milioane	28 - 392 mm	3,1 - 8 / 3,1 - 8	• / • Stereo SDHC / -	Lentilă - / - 3,0 toli / 461.000 px 14x	HDMI, A/V	1:3,1 - 5,9	100 - 3.200	1.920x1.080 px	08/2011



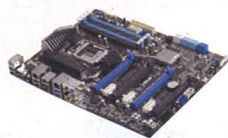
Sony Cyber-shot DSC-HX9V este o cameră foarte bine echilibrată, care oferă de toate: este compactă, ușoară, are zoom foarte mare, funcții foarte puternice, lentile de calitate, GPS, filmare full HD cu focus continuu și zoom. Merită toți banii.

Best Buy – Camere foto super zoom

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota calitatea imaginii	Nota dotare /ergonomie	Nota viteză operare	Rezoluție maximă	Distanță focală (35 mm)	Diapragmă (auto / manual)	Video cu autofocus / Zoom înregistrare sunet / Suport stocare imagini / memorie integrată	Tip stabilizare de imagine / Vizor / Patină blînd / Display (mărime / rezoluție) / Zoom optic	Încălzire video	F-speed	Domeniu valori ISO	Rezoluție maximă video	Testat în revista
1	Casio Exilim EX-H30	91,84	870	75,00	80,00	85,00	15,9 milioane	24 - 300 mm	3 - 7,9 / 3 - 7,9	• / • Mono SDHC / 35 MB intern	Senzor - / - 3,0 toli / 460.800 px 12,5x	A/V	1:3 - 5,9	80 - 3.200	1.280x720 px	08/2011
2	Samsung WB210	79,02	1050	64,00	72,00	70,00	14,0 milioane	21 - 288 mm	2,9 - 8,8 / -	• / • Mono microSDHC / 10 MB intern	Senzor - / - 3,5 toli / 1.152.000 px 13,7x	HDMI, A/V	1:2,9 - 5,9	80 - 1.600 (3.200)	1.280x720 px	08/2011
3	Nikon Coolpix S8100	93,24	900	89,00	71,00	77,00	12,0 milioane	30 - 300 mm	3,5 - 7 / -	• / • Stereo SDHC / 102 MB intern	Lentilă - / - 3,0 toli / 921.000 px 10x	HDMI, A/V	1:3,5 - 5,6	160 - 3.200	1.920x1.080 px	08/2011
4	Canon PowerShot SX220 HS	97,32	1230	90,00	79,00	76,00	4.000 x 3.000 px	28 - 392 mm	3,1 - 8 / 3,1 - 8	• / • Stereo SDHC / -	Lentilă - / - 3,0 toli / 461.000 px 14x	HDMI, A/V	1:3,1 - 5,9	100 - 3.200	1.920x1.080 px	08/2011
5	Sony Cyber-shot DSC-HX7V	98,48	1200	87,00	81,00	85,00	4.608 x 3.456 px	25 - 250 mm	3,5 - 8 / 3,5 - 8	• / • Stereo Memory Stick Duo, SDHC / 20 MB intern	Lentilă - / - 3,0 toli / 921.600 px 10x	HDMI, A/V	1:3,5 - 5,5	125 - 3.200	1.920x1.080 px	08/2011
6	Panasonic Lumix DMC-TZ18	90,44	1300	79,00	75,00	80,00	14,0 milioane	24 - 384 mm	3,3 - 6,3 / 3,3 - 6,3	• / • Mono SDHC / 70 MB intern	Lentilă - / - 3,0 toli / 230.000 px 16x	HDMI, A/V	1:3,3 - 5,9	100 - 1.600 (6.400)	1.280x720 px	08/2011
7	Canon PowerShot SX230 HS	92,07	1330	84,00	79,00	65,00	12,0 milioane	28 - 392 mm	3,1 - 8 / 3,1 - 8	• / • Stereo SDHC / -	Lentilă - / - 3,0 toli / 461.000 px 14x	HDMI, A/V	1:3,1 - 5,9	100 - 3.200	1.920x1.080 px	08/2011
8	Sony Cyber-shot DSC-HX9V	100	1490	84,00	84,00	94,00	4.608 x 3.456 px	24 - 384 mm	3,3 - 8 / 3,3 - 8	• / • Stereo Memory Stick Duo, SDHC / 19 MB intern	Senzor - / - 3,0 toli / 921.600 px 16x	HDMI, A/V	1:3,3 - 5,9	100 - 3.200	1.920x1.080 px	08/2011
9	Casio Exilim EX-ZR100	99,77	1450	85,00	81,00	100,00	4.000 x 3.000 px	24 - 300 mm	3 - 7,9 / 3 - 7,9	• / • Stereo SDHC / 62 MB intern	Senzor - / - 3,0 toli / 460.800 px 12,5x	HDMI, A/V	1:3 - 5,9	100 - 3.200	1.920x1.080 px	08/2011
10	Fujifilm FinePix F550 EXR	93,47	1350	79,00	82,00	79,00	15,9 milioane	24 - 360 mm	3,5 - 10 / 3,5 - 10	• / • Stereo SDHC / 39 MB intern	Senzor - / - 3,0 toli / 460.000 px 15x	HDMI, A/V	1:3,5 - 5,3	100 - 3.200 (12.800)	1.920x1.080 px	08/2011



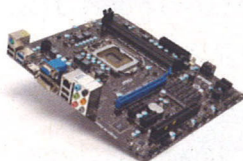
Samsung WB210 este foarte comodă în utilizare deoarece are un display mare, sensibil la atingere și foarte puțin buzoane. Meniurile sunt ușor de accesat, obiectivul este bun, cu zoom mare. Este ușoară și compactă, putând fi tot timpul la îndemână.



ASUS P8P67 WS Revolution este o placă de bază performantă, cu dotări multiple. Este potrivită pentru configurarea de sisteme cu mai multe plăci video. Stabilizatorul tensiunii procesorului este digital, ceea ce promite o fiabilitate și stabilitate în funcționare mai mari.

Best Performance - Plăci de bază LGA 1155

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota performanță	Nota dotare	Nota Ergonomie / Construcție	Chipset	Memorie [MHz] / [MB]	Sunet pe placă	LAN pe placă	PATA/SATA/SATA3 / eSATA	USB2.0/USB3.0 / combo eSATA	Testat în revistă:	Ofertant
1	ASUS P8P67 WS Revolution		1045	81,77	82,45		Intel P67	2133 / 32768	Azalia ALC889	Intel 82579	0 / 4 / 4 / 0	12 / 2 / 0	07/2011	Partenerii ASUS
2	MSI BIG BANG - MARSHAL Intel P67	99,83	1524	79,25	98,08		Intel P67+Lucid LT22102	2133 / 32768	Azalia ALC892	2x Realtek RT-L8111E	0 / 4 / 4 / 4	10 / 12 / 0	07/2011	Partenerii MICRO Components
3	GIGABYTE GA-Z68X-UD5-B3	85,77	1098	67,34	87,15	83,33	Intel Z68 Express	2133 / 32768	Azalia ALC889	Realtek RT-L8111E	0 / 4 / 2 / 2	10 / 8 / 2	07/2011	Partenerii GIGABYTE
4	AsRock Fatal1ty P67 PROFESSIONAL	85,48	815	66,04	86,94		Intel P67	2133 / 32768	Azalia ALC892	2x Realtek RT-L8111E	1 / 4 / 6 / 1	12 / 6 / 0	07/2011	www.pcgara.ro
5	ASUS P8P67 PRO	85,12	670	68,14	80,86	75,00	Intel P67	2133 / 16384	Azalia ALC892	Intel 82579	0 / 4 / 4 / 2	12 / 4 / 1	07/2011	Partenerii ASUS
6	ASUS P8P67-M PRO	84,59	536	67,99	75,65	75,00	Intel P67	2200 / 32768	Azalia ALC892	Realtek RT-L8111E	0 / 4 / 3 / 0	16 / 2 / 0	07/2011	Partenerii ASUS
7	GIGABYTE GA-Z68X-UD3H-B3	83,85	657	66,77	82,36	72,22	Intel Z68 Express	2133 / 32768	Azalia ALC889	Realtek RT-L8111E	0 / 4 / 4 / 1	12 / 4 / 0	07/2011	Partenerii GIGABYTE
8	MSI H61MU-E35	79,50	293	67,61	53,63	55,56	Intel H61	1333 / 16384	Azalia ALC887	Realtek RT-L8111E	0 / 4 / 0 / 0	10 / 2 / 0	07/2011	Partenerii MICRO Components



MSI H61MU-E35 vă permite configurarea unui sistem de calcul ieftin, dar care să folosească procesoarele performante ale momentului. Cu alte cuvinte, banii pe care-i veți investi în sistem sunt acolo unde chiar au meritat cheltuiți.

Best Buy - Plăci de bază LGA 1155

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota performanță	Nota dotare	Nota Ergonomie / Construcție	Chipset	Memorie [MHz] / [MB]	Sunet pe placă	LAN pe placă	PATA/SATA/SATA3 / eSATA	USB2.0/USB3.0 / combo eSATA	Testat în revistă:	Ofertant
1	MSI H61MU-E35	79,50	293	67,61	53,63	55,56	Intel H61	1333 / 16384	Azalia ALC887	Realtek RT-L8111E	0 / 4 / 0 / 0	10 / 2 / 0	07/2011	Partenerii MICRO Components
2	ASUS P8P67-M PRO	84,59	536	67,99	75,65	75,00	Intel P67	2200 / 32768	Azalia ALC892	Realtek RT-L8111E	0 / 4 / 3 / 0	16 / 2 / 0	07/2011	Partenerii ASUS
3	GIGABYTE GA-Z68X-UD3H-B3	83,85	657	66,77	82,36	72,22	Intel Z68 Express	2133 / 32768	Azalia ALC889	Realtek RT-L8111E	0 / 4 / 4 / 1	12 / 4 / 0	07/2011	Partenerii GIGABYTE
4	ASUS P8P67 PRO	85,12	670	68,14	80,86	75,00	Intel P67	2133 / 16384	Azalia ALC892	Intel 82579	0 / 4 / 4 / 2	12 / 4 / 1	07/2011	Partenerii ASUS
5	ASUS P8P67 WS Revolution		1045	81,77	82,45		Intel P67	2133 / 32768	Azalia ALC889	Intel 82579	0 / 4 / 4 / 0	12 / 2 / 0	07/2011	Partenerii ASUS
6	AsRock Fatal1ty P67 PROFESSIONAL	85,48	815	66,04	86,94		Intel P67	2133 / 32768	Azalia ALC892	2x Realtek RT-L8111E	1 / 4 / 6 / 1	12 / 6 / 0	07/2011	www.pcgara.ro
7	MSI BIG BANG - MARSHAL Intel P67	99,83	1524	79,25	98,08		Intel P67+Lucid LT22102	2133 / 32768	Azalia ALC892	2x Realtek RT-L8111E	0 / 4 / 4 / 4	10 / 12 / 0	07/2011	Partenerii MICRO Components
8	GIGABYTE GA-Z68X-UD5-B3	85,77	1098	67,34	87,15	83,33	Intel Z68 Express	2133 / 32768	Azalia ALC889	Realtek RT-L8111E	0 / 4 / 2 / 2	10 / 8 / 2	07/2011	Partenerii GIGABYTE

Best Performance - Player multimedia

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota dotare / construcție	Nota funcționalitate	Înregistrare audio digitală (coax) / Optică / TOSLINK	e-SATA Combo USB / USB 2.0 / USB 2.0 host	TV-in / TV-out / Tuner analogic / Tuner digital	LAN integrat / Wireless LAN 802.11 / DLNA	Harddisk intern / Capacitate HDD [Gb]	Testat pentru revistă	Ofertant
1	A.C. Ryan PlayON! HD	100	649	60,14	97,79	da / da	nu / 1 / 2	nu / nu / nu / nu	da / optional / nu	instalabil 3,5 toli / 2TB	05/2010	Intend Computer
2	Raidsonic ICY BOX IB-MP309HW-B	87,61	505	56,64	39,99	da / da	nu / 1 / 2	nu / nu / nu / nu	da / optional / nu	3,5 toli / 1,5TB	05/2010	Partenerii MICRO Components
3	Western Digital WD TV Live	86,19	408	51,75	91,95	nu / da	nu / 0 / 2	nu / nu / nu / nu	da / nu / da	nu / -	05/2010	www.placi-video.ro
4	ASUS O!PLAY AIR HD Media Player HDP-R3/1A	75,50	500	55,24	100	nu / da	da / 0 / 2	nu / nu / nu / nu	da / da / nu	nu / -	05/2010	Partenerii ASUS
5	LACIE LaCinema Classic HD	74,11	664	46,15	33,87	nu / da	nu / 1 / 2	nu / nu / nu / nu	da / nu / da	3,5 toli / 1TB	05/2010	Partenerii MICRO Components
6	TEAC Wireless Audio / Video Streamer WAP-V6000	69,57	1206	57,34	42,47	da / da	nu / 0 / 2	nu / nu / nu / nu	da / da / nu	nu / -	05/2010	www.magazinultau.ro
7	Patriot BOX OFFICE PCMPB025-EU +Patriot PCB-OWAU2-G	68,79	460	46,15	31,94	nu / da	nu / 1 / 2	nu / nu / nu / nu	da / da / nu	instalabil 2,5 toli / -	05/2010	www.extreme-computers.ro
8	A.C. Ryan PlayON! HD Mini	65,87	449	48,25	42,53	nu / da	nu / 0 / 2	nu / nu / nu / nu	da / optional / nu	nu / -	05/2010	Intend Computer
9	Raidsonic ICY BOX IB-MP305A-B	61,13	341	42,66	26,97	nu / da	nu / 0 / 2	nu / nu / nu / nu	da / optional / nu	nu / -	05/2010	Partenerii MICRO Components
10	Raidsonic ICY BOX IB-MP3045-B	53,62	223	41,26	7,56	da / da	nu / 1 / 1	nu / nu / nu / nu	nu / nu / nu	instalabil 3,5 toli / 1TB	06/2010	Partenerii MICRO Components



Western Digital WD TV Live are o mulțime de funcții și un preț de învâțat, suficient de bun să propulseze dispozitivul pe locul trei în topul de Best Performance. Nu vă mai trebuie decât o conexiune la internet și puteți viziona conținut HD direct de pe site-urile specializate, de genul: YouTube, Flickr, Live365.

Best Buy - Player multimedia

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota dotare / construcție	Nota funcționalitate	Înregistrare audio digitală (coax) / Optică / TOSLINK	e-SATA Combo USB / USB 2.0 / USB 2.0 host	TV-in / TV-out / Tuner analogic / Tuner digital	LAN integrat / Wireless LAN 802.11 / DLNA	Harddisk intern / Capacitate HDD [Gb]	Testat pentru revistă	Ofertant
1	Raidsonic ICY BOX IB-MP3045-B	53,62	223	41,26	7,56	da / da	nu / 1 / 1	nu / nu / nu / nu	nu / nu / nu	instalabil 3,5 toli / 1TB	06/2010	Partenerii MICRO Components
2	Western Digital WD TV Live	86,19	408	51,75	91,95	nu / da	nu / 0 / 2	nu / nu / nu / nu	da / nu / da	nu / -	05/2010	www.placi-video.ro
3	Raidsonic ICY BOX IB-MP305A-B	61,13	341	42,66	26,97	nu / da	nu / 0 / 2	nu / nu / nu / nu	da / optional / nu	nu / -	05/2010	Partenerii MICRO Components
4	Raidsonic ICY BOX IB-MP309HW-B	87,61	505	56,64	39,99	da / da	nu / 1 / 2	nu / nu / nu / nu	da / optional / nu	3,5 toli / 1,5TB	05/2010	Partenerii MICRO Components
5	A.C. Ryan PlayON! HD	100	649	60,14	97,79	da / da	nu / 1 / 2	nu / nu / nu / nu	da / optional / nu	instalabil 3,5 toli / 2TB	05/2010	Intend Computer
6	Argosy PLAY-MM-HV372T-ARGOSY	37,75	317	23,78	3,75	da / nu	nu / 1 / 1	nu / nu / nu / nu	nu / nu / nu	instalabil 3,5 toli / -	05/2010	Vitacom Electronics
7	ASUS O!PLAY AIR HD Media Player HDP-R3/1A	75,50	500	55,24	100	nu / da	da / 0 / 2	nu / nu / nu / nu	da / da / nu	nu / -	05/2010	Partenerii ASUS
8	Patriot BOX OFFICE PCMPB025-EU +Patriot PCB-OWAU2-G	68,79	460	46,15	31,94	nu / da	nu / 1 / 2	nu / nu / nu / nu	da / da / nu	instalabil 2,5 toli / -	05/2010	www.extreme-computers.ro
9	A.C. Ryan PlayON! HD Mini	65,87	449	48,25	42,53	nu / da	nu / 0 / 2	nu / nu / nu / nu	da / optional / nu	nu / -	05/2010	Intend Computer
10	Argosy PLAY-MM-HV335T-ARGOSY	53,34	468	46,15	14,56	nu / da	nu / 1 / 2	nu / nu / nu / nu	da / nu / nu	instalabil 3,5 toli / -	05/2010	Vitacom Electronics



Argosy PLAY-MM-HV372T-ARGOSY se poate folosi și doar ca unitate de tip hard disk extern cu posibilitatea conectării în rețea, fiind și foarte compact. Pe lângă aceasta, mai aveți oricând la dispoziție funcțiile de bază necesare redării de conținut multimedia HD, inclusiv direct de pe stick de memorie.



Socializați în stil Google

Google a mai avut tentative de a crea **SERVICII DE SOCIALIZARE**, iar după câteva lecții învățate din experiența proprie sau a altora, a rezultat noul Google+.

ALEXANDRU PUIU

Lansat pe 28 iunie anul acesta ca un serviciu beta al companiei din spatele Android, în câteva zile, Google+ a ajuns o alternativă viabilă la Facebook. Cu elemente noi și câteva particularități împrumutate din alte părți, la aproape două luni de la lansare, Google este pe drumul care trebuie și în domeniul rețelilor de socializare.

După două săptămâni, a ajuns la 10 milioane de utilizatori, iar după patru săptămâni a ajuns la 25 de milioane. Dacă vă uitați în urmă, nu trebuie să fiți expert pentru a vă da seama că rețeta folosită de Google pentru a crea noul serviciu de socializare este cu siguranță de succes. Deși rata de adopție a fost cea mai mare în SUA, urmată de India, într-o perioadă foarte scurtă de timp, Google+ a ajuns refugiul nemulțumiților de Facebook, pe de o parte, și al celor care vor să fie în trend, pe de altă parte.

Are șanse

Google a mai avut tentative la servicii asemănătoare cu Buzz, Wave sau Profiles, însă impactul acestora asupra mediilor sociale nu a fost spectaculos. Experiența acumulată în toți acești ani din eșecuri și reușite s-a reflectat în una din cele mai populare rețele de socializare din ultima perioadă care, cel puțin aparent, va avea șanse mari la titlul de cea mai populară rețea de socializare. O interfață curată, butoane cu mesaje clare și câțiva termeni bine aleși pentru a defini o parte din funcțiile serviciului sunt doar câteva avantaje care au atras numărul mare de utilizatori în barca celor de la Google. Ar mai fi demnă de luat în calcul lipsa momentană a jocurilor și a aplicațiilor de diverse genuri, cu care suntem asaltați de prieteni pe Facebook, deși un astfel de serviciu se află în beta și e greu de spus cum va arăta

implementarea finală. Ținând cont că o parte din utilizatori și-au făcut cont pe popularul serviciu pentru FarmVille, CityVille, CafeWorld sau Mafia Wars, s-ar putea ca lipsa acestora să nu constituie un avantaj.

Am făcut referire la câțiva termeni aleși cu atenție și care, cu siguranță, definesc în percepția generală orice serviciu. Dacă în cazul Facebook ideea de Like a intrat în vocabularul multora dintre noi, iar „Îmi place” sună nenatural, termeni precum Huddle (îngrămădeală), Hangout, Spark (scânteie) și Stream (curent, șiroi) sună suficient de universal încât să fie adoptați cu ușurință. În Google+, echivalentul lui „Like” este un buton marcat simplu cu „+1”. Pentru a înțelege mai bine ce înseamnă Google+ și mai ales în ce funcții din acesta se traduc câteva elemente din Facebook, am pus laolaltă principalele trăsături din ambele servicii.

Față în față cu Facebook

În primul rând, fluxul de informații de pe prima pagină de Facebook este intitulat Wall, în timp ce la Google+ aceeași caracteristică poartă numele de Stream. Sistemul de prieteni pe Facebook este bazat pe invitații, iar actualizările de la respectiva persoană ajung la dumneavoastră doar dacă setările de securitate ale acesteia permit respectivul nivel de transparență. În Google+, există cercuri (Circles) pe care le definiți și în care puteți adăuga persoane. Acest tip de sortare a cunoștințelor vă permite să filtrați ce informații ajung la un anumit tip de oa-

„Circles vă permit să filtrați ce informații ajung la un anumit tip de oameni, în funcție de relația pe care o aveți cu ei.”

meni, în funcție de relația pe care o aveți cu ei. Interesant e faptul că nu există o reciprocitate obligatorie a cercurilor. Dacă dumneavoastră aveți în cercuri 100 de persoane, puteți foarte ușor să fiți în cercurile a 150 de persoane. În practică, această caracteristică se reflectă într-un decalaj dintre volumul de informații pe care îl aveți afișat pe Stream, de la diverși utilizatori, și numărul de utilizatori care văd posturile dumneavoastră în Stream-ul lor.

Fără restricții

Dacă sunteți amator de chat în grup, pe Facebook puteți folosi serviciul de mesagerie ca și atunci când vorbiți cu o singură persoană. Pentru group chat pe Google+, Google a optat pentru utilizarea serviciului său GTalk.

Chiar dacă nu este foarte popular, acesta are avantajul că nu sunteți limitat la dialoguri cu utilizatori ai serviciului de socializare. Orice persoană cu un cont de Google+ poate vorbi cu orice utilizator al unui alt serviciu Google. Ideea de Video Calling este relativ recentă la Facebook și a fost realizată în colaborare cu Skype. Acest parteneriat se reflectă în calitatea conversațiilor în browser și a avut ca urmare integrarea chat-ului din Facebook în aplicația desktop Skype. Pe Google+, cu Hangout, puteți face video chat cu mai mulți prieteni simultan, extrem de ușor, și puteți organiza vizionarea unui clip de pe YouTube împreună cu mai mulți uti-

tor este o persoană reală, altfel, la puțin timp, respectivul va fi șters.

Fiind copilul celui mai puternic motor de căutare la ora actuală, Google+ permite doritorilor ca pagina de profil să nu apară în rezultatele motoarelor de căutare. Din păcate, această funcție utilă nu are un corespondent printre serviciile Facebook. Pe partea de notificări, un avantaj major al Google este numărul mare de servicii care folosesc același cont. Dacă sunteți pe Google, YouTube sau Gmail, în partea de sus a browserului în permanență veți avea notificările de pe Google+. Pe de altă parte, Facebook vă condiționează să intrați pe www.facebook.com pentru a vedea ce s-a mai întâmplat pe profilul dumneavoastră. În ceea ce privește portabilitatea, atât Facebook, cât și Google+ au aplicații pentru iOS și Android, dar aplicația celor de la Google pare mai simplă și oferă acces cu ușurință la toate funcțiile din G+.

Cum urmează să socializăm?

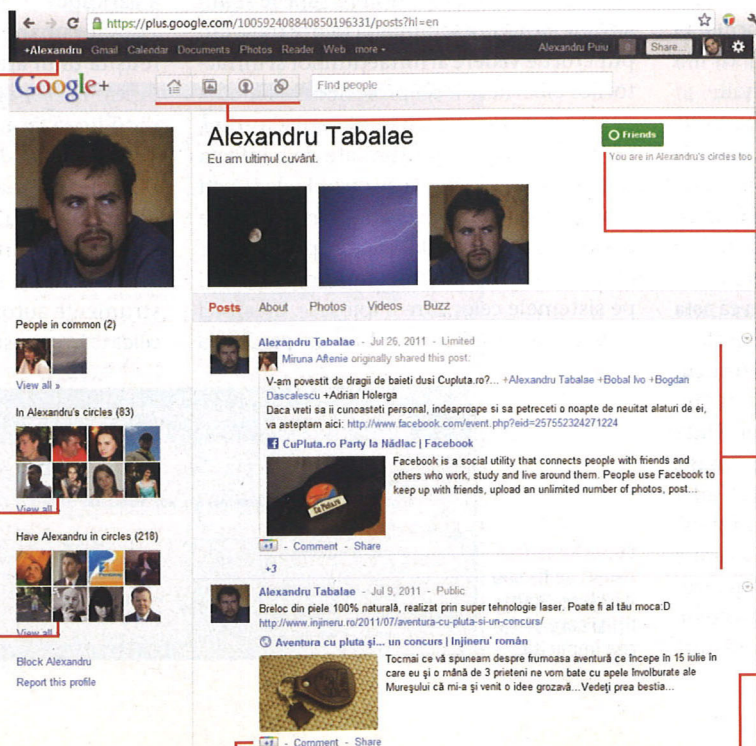
Dacă în 6 luni reușește să-și mențină o mare parte din funcționalitatea și aspectul de acum, Google+ nu mai are cum să moară. Trendul acum este de simplitate și funcționalitate intuitivă, iar cei de la Google, prin serviciul lor de socializare virtuală, au reușit să surprindă foarte bine acest aspect. Integrând o mare parte din părțile bune din Facebook, la care se mai adaugă și câteva elemente din încercările anterioare ale gigantului, Google+ merită încercat. Cine știe, poate peste 3-4 ani veți putea afirma că ați fost printre primii 20.000.000 de utilizatori ai unui serviciu care a făcut istorie, ajungând la un miliard de utilizatori într-un sfert din perioada necesară celor de la Facebook pentru a atinge același număr.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

Noul buton aferent serviciului Google+

Lista cu utilizatorii ale căror informații postate apar în Stream

Lista cu utilizatorii în ale căror Stream-uri apar posturile dumneavoastră



Butoanele cu funcțiile din Google+

Numele cercului dvs. în care se află persoana al cărei profil îl accesați

Stream (sau Wall pe Facebook) – zona în care sunt afișate posturile dumneavoastră și ale prietenilor

1+ sau varianta Google+ pentru Like

Audit de securitate

Cum verificați **GRADUL DE PROTECȚIE** pentru sistemele din cadrul rețelei dumneavoastră? Sau de ce este bine să știți cum funcționează instrumentele automate de atac!

IONUȚ BĂLAN

De curând, mi-am dat seama că, în ciuda numeroaselor sfaturi pe care le-am dat împreună cu colegii mei prin intermediul revistei, foarte multă lume ignoră în continuare pericolele existente în internet și refuză să facă ceva vizavi de protecție pentru simplul motiv că... „sunt prea mic ca să mă atace pe mine” sau că „nu am nimic ce poate să fie furat”.

Astfel de afirmații sunt false. Cu toții suntem interesați și avem cel puțin două bu-nuri de valoare la care aspiră un atacator: conexiunea la internet și un PC transformat în „bot”, plus lista de adrese a prietenilor din Yahoo Messenger, Facebook sau e-mail.

Există un sămbure de adevăr vizavi de refuzul utilizatorilor, numai că nu ajută la nimic: un infractor profesionist nu mai atacă la întâmplare, el își alege cu grijă victimele și se poate ca nici unul dintre noi să nu fie destul de interesant pentru el.

STOP! Nu respirați ușurați pentru că asta e doar o parte a monedei. Cealaltă e urâtă și ne generează multe probleme: instrumentele automate de analiză și atac ce pot fi folosite de cine are un minim de cunoștințe despre calculatoare, rețele și programare. Aici este de fapt partea interesantă: toți adolescenții dornici de afirmare ajung să pună mâna pe astfel de soluții și încearcă să arate cât de teribili sunt experimentând pe calculatoarele prietenilor și ale cunoștințelor. Efectele pe care le vom resimți în cazul unei

reușite nu trebuie să fie ignorate și, de cele mai multe ori, este mai sănătos să acționăm înaintea lor, să descoperim din timp pericolele și să le remediem. Citiți mai departe ca să aflați cum puteți singuri să luați măsuri.

De la joacă la infracțiune

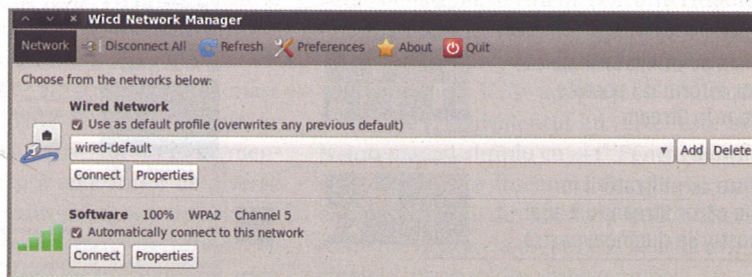
La început, joaca de-a hackerul e interesantă: cauți pe net instrumente (uneori le și găsești), încerci să afli cum se folosesc și te bucuri când îți reușesc testele. Față de acum 5-6 ani, situația e schimbată foarte mult din punctul de vedere al infracțiunilor și infractorilor cibernetici: cei profesioniști fac asta pentru a câștiga foarte muți bani. Ca atare, nu ratează nici o oportunitate de a infecta calculatoare – să nu vă surprindă dacă veți găsi pe internet un instrument miraculos de hacking care, la rândul său, e „pregătit” de cel care l-a creat pentru a-i permite accesul pe sistemele celor care îl folosesc. Creatorii acestor instrumente profită de perdeaua

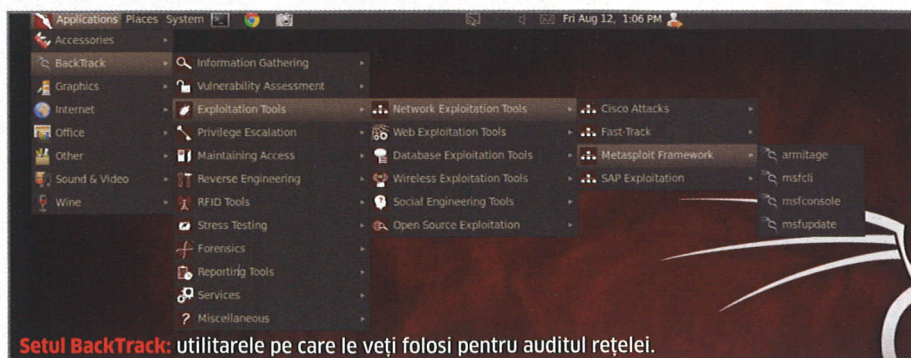
„instrument de hacking ce poate fi detectat ca malware de soluțiile antivirus” ca să ascundă într-adevăr acolo și troieni.

Cei mai mulți începători în ale hacking-ului se vor opri aici: au văzut că se poate, au experimentat. De ajuns. Alții merg mai departe, jucându-se cu instrumentele, căutând metode noi de atac, îmbunătățindu-le pe cele existente – aceștia sunt foarte puțini, dar ei ajung să devină specialiști, lucrând în domeniul securității, dar de partea cealaltă a baricadei.

Mai rămâne o categorie: cei care, după reușita unui atac, vor trece granița subțire dintre hacker și infractor cibernetic încercând fie să facă rău în mod voit victimelor, fie să facă bani de pe urma furtului informațiilor găsite. V-ați dat seama că de aceștia din urmă trebuie să învățați să vă feriți și o puteți face foarte bine dacă înțelegeți cum lucrează: ei nu sunt specialiști, folosesc instrumente automate găsite pe net și nu excelează în cunoștințele despre rețele, sisteme

Conectarea la rețea: pe fir sau wireless. Stabiliți și care să fie cea implicită.





Setul BackTrack: utilitățile pe care le veți folosi pentru auditul rețelei.

de operare și programare. Vă vom arăta cum faceți primul test de securitate pentru rețeaua dumneavoastră.

Un pic de Linux

Afirmatia conform căreia Linuxul este un mediu propice pentru testele de securitate este adevărată, iar explicația e foarte simplă: concepția sistemului de operare permite accesul mai bun la subsistemul de rețea, fapt pentru care utilizatorul are o putere mai mare de control față de ceea ce se întâmplă prin placa de rețea. Așa că cel mai bun loc de plecare pentru a face un test de securitate este să vă familiarizați cu o distribuție

este construită pe un schelet Ubuntu 10.04 și are (aproape) preinstalate instrumentele de care aveți nevoie pentru o analiză preliminară vizavi de vulnerabilitatea sistemelor din rețeaua dumneavoastră. Este disponibilă pe un Live DVD și, dacă vreți, o puteți instala foarte ușor pe hard disk – vă recomandăm să faceți asta pentru că doar așa puteți aduce update-urile necesare unui audit complet. Boot-ați de pe Live DVD (pe DVD-ul CHIP din această lună aveți imaginea .ISO a versiunii GNOME pe care o puteți folosi) și apoi porniți scriptul de instalare. După care reporniți sistemul și intrați în BackTrack 5 Linux.

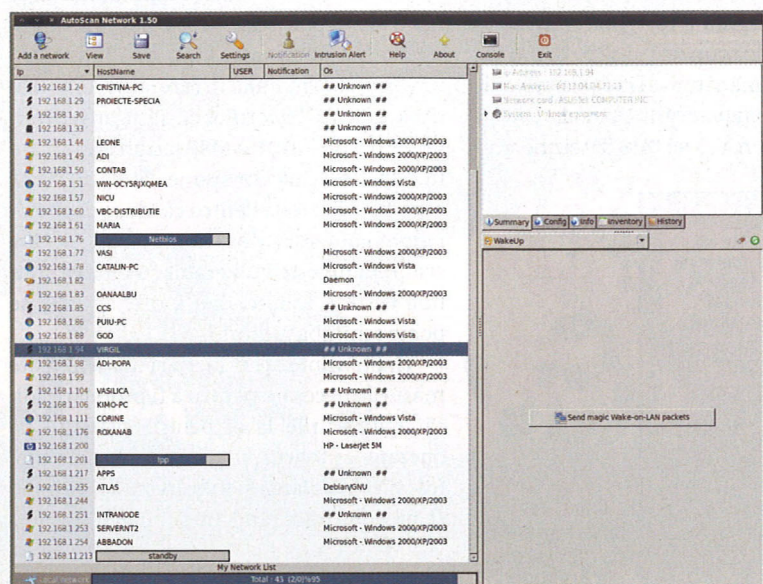
„Concepția sistemului de operare Linux permite accesul mai bun la subsistemul de rețea, fapt pentru care utilizatorul are o putere mai mare de control.”

Linux peste care să puneți diverse aplicații special concepute pentru scopul pe care îl urmăriți. De unde plecați?

Vă dăm o mână de ajutor: BackTrack Linux 5, creată de Offensive-Security, este una dintre cele mai complexe distribuții Linux dedicate auditului de securitate. Versiunea 5

Primul test de securitate

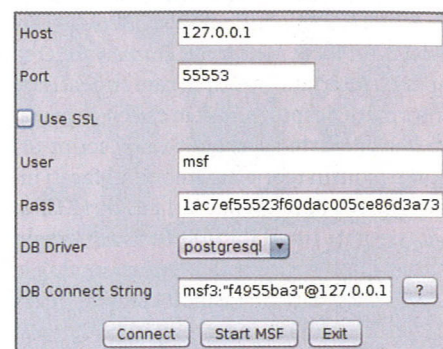
Distribuția pornește în mod text și fără conexiunile la net deschise. Scrieți pentru prima autentificare contul *root* și parola *toor*. După ce v-ați conectat, puteți porni interfața grafică GNOME scriind *startx* și apoi ENTER.



AutoScan Network: imagine rapidă a sistemelor din rețea.

Acum aveți o interfață grafică cu meniurile Applications, Places și System. Petreceți puțin timp familiarizându-vă cu aplicațiile disponibile – nu sunt foarte multe utilitare extra disponibile în afara celor din Applications, Backtrack dedicate auditului de securitate. Majoritatea vor funcționa exclusiv în linie comandă. Câteva au și interfață grafică și, cel mai probabil, le veți prefera pe acestea pentru început.

Dat fiind că încă nu aveți conectat sistemul la rețea, nu puteți face foarte multe: poate doar o scanare Wi-Fi folosind Kismet sau una Bluetooth prin Bluetooth scanner. Nu despre ele vorbim acum. Dați drumul la rețea din linie comandă sau dintr-o interfață grafică – mergeți în meniul Applications, Internet și de acolo porniți Wicd Network Manager – e posibil ca la prima rulare să



Grafic: pornirea platformei Metasploit Framework.

primiți un mesaj de eroare pentru că nu e activă nici o interfață de rețea. Ignorați-l. Din interfața grafică alegeți conexiunea de rețea – cel mai probabil *eth0* (wired) dacă e Ethernet sau *wlan0* (wireless). Clic pe *Properties*, setați valorile pe care le folosiți și apoi apăsați *connect*. Urmăriți mesajele primite în partea de jos a ferestrei Wicd pentru ca, în eventualitatea unor probleme, să știți ce nu a mers bine – Ubuntu 10.04 e suficient de avansat încât să existe o probabilitate crescută să nu aveți probleme de conectare la rețea.

Acum că există rețea, faceți primul pas: descoperirea vecinilor. În BackTrack 5 sunt foarte multe instrumente pe care le veți putea folosi pentru a vedea ce sisteme se mai află în rețeaua dumneavoastră. Cele de tip text, construite pe *nmap*, sunt destul de greu de folosit și interpretat de un începător. Așa că vă sugerăm tot un instrument grafic: mergeți în Applications, Backtrack, Information Gathering (instrumentele de lucru sunt grupate intuitiv), Network Analysis și apoi Network Scanners. Clic pe *automap* – va porni o interfață grafică ce începe să se uite după sistemele ce sunt în rețeaua dumneavoastră. Lăsați-o să își facă treaba. Relativ repede veți vedea pe ecran o listă cu sistemele prezente, IP-urile lor,

MAC-ul plăcilor de rețea, sistemul de operare și serviciile descoperite rulând pe acestea. Felicitări! Ați făcut deja primul pas în auditul de securitate: vedeți ce informații pot fi strânse de persoana care va putea să vadă în rețea sistemele dumneavoastră.

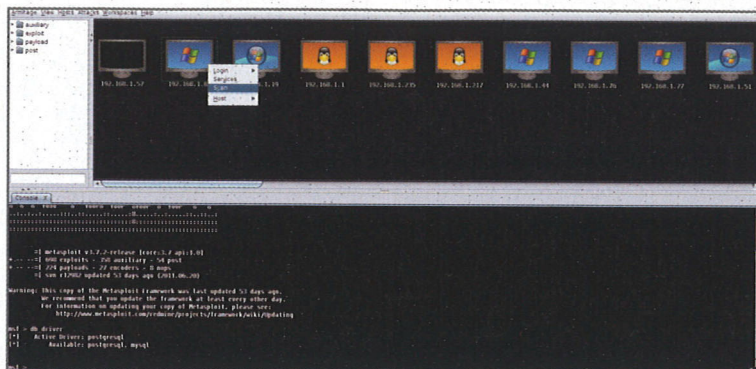
Puteți trece mai departe: având IP-ul sistemelor țintă, sistemul de operare prezumtiv și serviciile disponibile, puteți încerca să vedeți cât de vulnerabile sunt folosind exploit-urile vulnerabilităților descoperite pe acestea. Cum?

Din nou, BackTrack vă oferă multe opțiuni, cele mai puternice fiind (iarăși!) în linie comandă. Cu o excepție: *Metasploit Framework*, pentru care există și o interfață grafică, plus un set de automatizare. Fără să fiți un as în securitate, aveți posibilitatea de a testa singur puterea acestui instrument gratuit. Porniți *Armitage* din *Applications*, *BackTrack*, *Exploitation Tools*, *Network Exploitation Tools*, *Metasploit Framework*. O să apară o interfață grafică în care sunt afișate informații despre modul în care se accesează baza de date cu exploit-uri și script-uri Metasploit. În teorie, nu trebuie să faceți nimic altceva decât să apăsați pe *Start MSF* și să așteptați interfața grafică *Armitage*. În partea din stânga există o listă cu modulele din baza de date Metasploit care vor putea fi folosite manual, în timp ce în josul ferestrei există consola *msf* în care apar mesaje importante.

Metasploit Framework e un sistem conceput să ruleze în linie comandă, iar *Armitage* încearcă să aducă un nivel de automatizare peste ceea ce există deja.

Înarmați cu informațiile primite de la *autoscan*, puteți să testați vulnerabilitatea (la prima vedere) sistemelor din rețea. Este necesar să adăugați niște ținte: din *Hosts*, *Add Hosts* și acolo introduceți IP-urile pe care doriți să le verificați (fie unul singur, de forma 192.168.1.10, fie un set de IP-uri de forma 192.168.1.0/24). În puțin timp, va apărea un icon cu un monitor având sub el IP-ul introdus. Deocamdată, Metasploit Framework nu știe nimic despre ele, prin urmare dați clic dreapta și apoi *Scan*. Așteptați puțin până când pe ecranul monitorului va

Armitage: o interfață grafică pentru MSF.



apărea un logo reprezentând sistemul de operare care rulează pe țintă. Clic dreapta din nou și vor apărea mai multe opțiuni, în funcție de ce informații au fost strânse. Vă pregătiți de atac: mergeți în meniul *Attacks*, selectați *Find Attacks by port* și din nou așteptați până când e făcută analiza automată. Mesajul *Happy hunting* semnifică terminarea scanării și dă undă verde pentru testarea vulnerabilităților.

Pe fiecare sistem țintă apărut în listă va fi disponibil un meniu *Attack* ce va avea asociate diferite exploit-uri cunoscute pentru sistemul de operare identificat și serviciile descoperite pe el. Puteți să le aplicați pur și simplu dând clic pe fiecare în parte sau puteți să automatizați procesul: *check exploit* va porni un script ce va verifica vulnerabilitatea țintei vizavi de fiecare exploit în parte. În caz de succes, în consola asociată va apărea un mesaj de tipul *Vulnerable*. Identificați vulnerabilitatea, după care testați exploit-ul cu clic dreapta pe țintă, *Attack* și apoi script-ul dorit. Imediat, icon-ul victimei va deveni roșu și în fereastra console apare conexiunea deschisă către el. Clic dreapta din nou pe icon și aveți acces la comenzi remote asupra sistemului, inclusiv oprirea de aplicații, tragerea unei capturi de ecran, browsing-ul pentru fișiere etc. Și asta fără ca respectivul utilizator să aibă habar ce i se întâmplă!

Vedeți cât de greu a fost? Gândiți-vă că acum ați făcut doar un test și că e posibil ca un scenariu asemănător să fie folosit de un infractor care nu va verifica doar DACĂ merge, ci va încerca să vă fure datele perso-

nale, cardul, parolele și să vă infecteze PC-ul cu scopul de a-l transforma într-un bot din cadrul armatei proprii de sisteme infectate care îi ascultă comenzile.

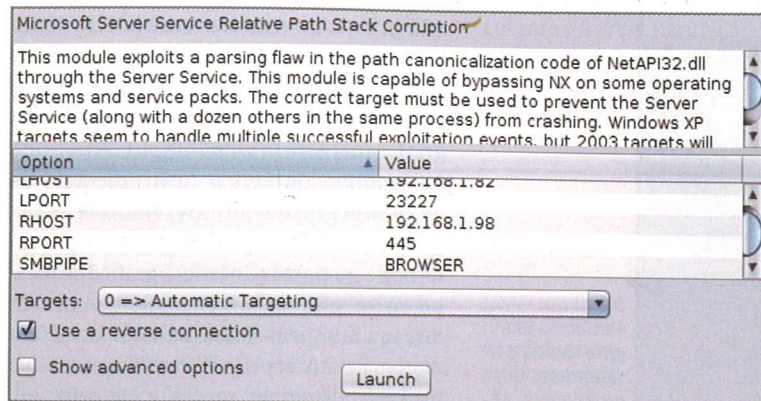
Sau poate că descoperiți că sistemele sunt protejate și nu le puteți face nimic așa. Nu fiți foarte fericiți pentru că nu înseamnă automat că ele sunt invulnerabile – treceți la un nivel superior de testare prin crearea de atacuri personalizate. Cel mai simplu este să construiți linkuri speciale care să servească exploit-uri prin browser către țintă. *Armitage* vă ajută și aici: din meniul *Attack*, alegeți *Browser autopwn* și veți vedea lista cu linkurile generate (sistemul dumneavoastră devine server web pe care sunt listate diverse exploit-uri). Acum, prin tehnici de inginerie socială, trebuie să vă momiți victimele să dea clic pe ele. Când unul din atacuri reușește, veți fi informați în consola.

Ce alegeți?

Vi s-a părut complicat? Tehnologia a avansat atât de mult încât oricine are puțină voință și un minim de cunoștințe poate pași pe drumul către titlul de hacker. Mulți pornesc, foarte puțini reușesc. Din cauza aceasta, este bine să fiți informați vizavi de ce se poate și mai ales cum se poate. Atunci când știți și ați testat, veți putea lua decizii avizate și să învățați să vă protejați mai bine.

În scenariile de mai sus am arătat doar niște lucruri de bază care se pot face cu instrumente automate. Mult mai interesant este procesul manual în care sunt combinate experiența testerului cu agregarea diverselor exploit-uri (din MSF sau create) și care în cele din urmă vor spune cât de vulnerabil este un sistem. Pentru că ideea de invulnerabilitate este doar temporară: ACUM, sistemul nu este vulnerabil cu ceea ce știm noi. Peste 5 minute sau 5 ore, situația se poate schimba radical.

Țineți minte acest lucru și luați-vă toate măsurile necesare pentru a fi protejați: adică update-urile la zi pentru sistemul de operare, antivirus și programele cele mai folosite, instalarea și folosirea unui firewall și, nu în ultimul rând, nu fiți naivi!



Aplicarea unui exploit: așa arată fereastra de configurare din Armitage.



RADIO 21 a sărbătorit 10 ani de **LIBERTY PARADE** alături de 80.000 de fani ai muzicii dance

Cel mai mare eveniment dance al anului, organizat prin tradiție de **RADIO 21**, a adunat și în 2011 un număr record de fani. Peste 80.000 de inimi au pulsă frenetic în ritmuri electrizante, mixate de cei mai buni DJ ai momentului: Sharam, DJ Andi & Liviu Hodor (Request 629), Vali Bărbulescu, DJ Optick, Adrian Eftimie, Allen, NTFO, Christian Green, Vika Jigulina, Raoul Russu, Cristi Stanciu & Matteo, DJ Dark, Bogdan Popoviciu & DJ Xander, DJ Kruger, Claudio Cristo, Mahony, Proof, Rhadow.



Request 629:
DJ ANDI & LIVIU HODOR



VALI BĂRBULESCU



DJ OPTICK



Invitat special:
SHARAM



DJ ALLEN

Credit foto: Mircius

Fotografii și seturi originale Liberty Parade pe www.radio21.ro
RADIO 21 vă mulțumește pentru încă o noapte de vis și vă așteaptă la Liberty Parade 2012!

Cuprins CD/DVD

CD-ul și DVD-ul ce însoțesc fiecare număr al revistei CHIP cuprind o **SELECȚIE DE PROGRAME**, alături de diverse materiale multimedia și documentații. Pentru sugestii, critici sau probleme legate de discurile atașate revistei, nu ezitați să ne contactați pe adresele dvd@chip.ro și cdrom@chip.ro.

EASEUS PARTITION MASTER EDITION 9

Partiționare hard disk

COMPLET

● ● Vă oferim un instrument gratuit pentru partiționarea hard diskului, cu ajutorul căruia o să ieșiți rapid din impas ori de câte ori va fi nevoie să interveniți asupra structurii sistemului de fișiere fără a risca pierderea datelor. De exemplu, când ajungeți la concluzia că partiția C este prea mică sau că noul hard disk cumpărat trebuie organizat pe mai multe tipuri de sisteme de fișiere, nu numai FAT32 sau NTFS cu care lucrează Windows-ul direct. Varianta gratuită merge fără probleme și pe sisteme RAID și pe majoritatea laptopurilor de pe piață.

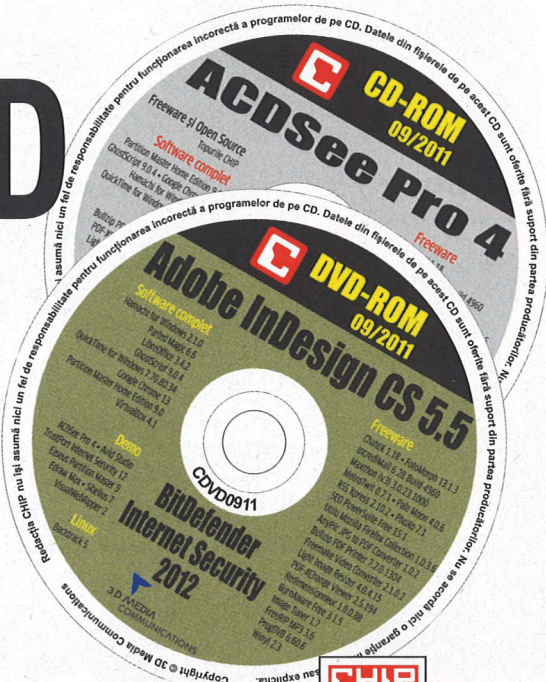


GHOST SCRIPT 9.04

Interpreter PostScript

COMPLET

● ● Ne-am gândit că la un moment dat veți avea nevoie de platforma Ghost Script în vederea personalizării modului în care accesați și manevrați documentele electronice pentru operațiile de tipărire. Această versiune a platformei Ghost Script marchează unificarea variantelor funcționale, oferind acum un singur mediu, unitar, pentru toate sistemele de operare. Cuprinde foarte multe bugfix-uri și elemente de corecție asociate modului în care sunt interpretate diversele caracteristici funcționale din PDF-uri.



BitDefender Internet Security 2012

CHIP
Exclusiv

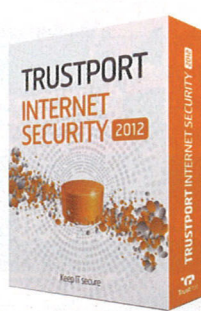
● ● Vă oferim versiunea CHIP pentru noul BitDefender Internet Security 2012, al cărui kit de instalare apare pe discurile noastre. Va trebui să-l rulați în mod Trial, de încercare, pentru 30 de zile. Vă rugăm să dezinstalați versiunea precedentă, să reporniți sistemul, după care să instalați versiunea 2012. Pe DVD aveți atât kitul pentru 32 de biți, cât și cel pentru 64 de biți.

TRUSTPORT INTERNET SECURITY 12

Pachet de securitate

DEMO

● Puteți încerca soluția de securitate TrustPort, care oferă protecție antivirus și antispyware, e-mail, monitorizarea traficului e-mail, firewall inteligent și update-uri automate. Soluția e versatilă și propune și un modul pentru protecția de tip parental control. Din când în când, e bine să mai puneți sub lupă soluția curentă și să vedeți ce opțiuni găsiți la concurență. Încercați varianta 2012 a TrustPort Internet Security și vedeți dacă nu cumva ar fi timpul să faceți o schimbare.



Kaspersky Antivirus 2011

CHIP
Exclusiv

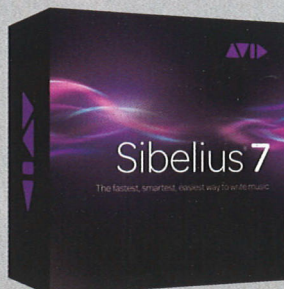
● ● Vă oferim versiunea CHIP a soluției de securitate Kaspersky Anti-Virus 2011. Obțineți o cheie de prelungire a licenței pentru toată luna septembrie 2011 accesând site-ul www.kaspersky.ro/kav-chip și introducând acolo codul **CHP-4227-4DF7-A9E8** alături de datele dumneavoastră de identificare. Pe baza lor veți obține un cod de licență ce trebuie introdus manual în produs în zona de activare a licenței din program.

SIBELIUS 7

Creare de partituri

DEMO

● Sunteți curios cum puteți să folosiți PC-ul ca să creați partituri? Folosiți Sibelius și veți



vedea cât de ușor e integrată tehnologia modernă cu clasicul mod de descriere a unei melodii: partitura. În Sibelius, veți găsi toate facilitățile pe care le căutați atunci când veți dori să scrieți o partitură, inclusiv opțiunea de a testa fiecare notă în parte și a vedea cum sună compoziția. Folosește fonturi OpenType, inclusiv cu elemente avansate de desen ca să legați mai ușor notele. La final, veți vedea că lucrarea poate fi salvată și ca PDF sau imagini în format EPS, PNG sau SVG pentru a putea fi redată simplu pe orice sistem.

BACKTRACK SECURITY 5

Sistem de operare

COMPLET

● Ca să vedeți cât de ușor poate fi atacat un sistem și cum e posibil să cădeți victime infractorilor, vă oferim un instrument dedicat auditului de securitate - BackTrack Linux 5 - cu care să faceți propriile teste. Apelați la imaginea în format .ISO de pe DVD ca să testați în realitate pachetul de instrumente de audit și citiți cu atenție articolul din revistă. E un bun punct de plecare pentru cine vrea să exploreze domeniul securității rețelelor și al sistemelor. Veți vedea că nu e nevoie de cunoștințe deosebite în domeniu ca un atac să aibă succes atunci când sistemul nu este protejat corespunzător. Dacă dumneavoastră o puteți face, de ce nu ar încerca și altcineva?



QUICK TIME FOR WINDOWS 7.7

Manager și player multimedia

COMPLET

● ● Un update pentru soluția de management și redare a colecției multimedia propusă de Apple. Știe să redea implicit un număr mare de formate audio și video, inclusiv stream-urile trase de pe internet. Aduce o interfață deosebită și integrarea cu App Store. Veți putea folosi liste de melodii și să organizați după note, stiluri muzicale, artiști sau albume toate materialele MP3 de pe hard disk. Este și soluția nativă pentru redarea formatului QuickTime.

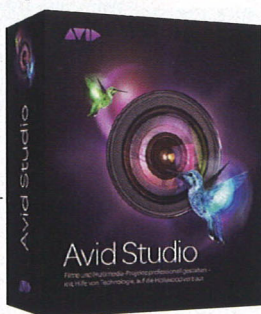


AVID STUDIO 10

Editare video profesională

DEMO

● Cum accesul la camerele de filmat HD nu mai este un lux, e indicat să știți și ce soluții profesionale aveți la îndemână pentru prelucrarea pe PC. Avid Studio 10 este una dintre ele, optimizată pentru lucrul cu materiale HD, de la captură până la salvarea proiectului final. Se laudă cu o colecție amplă de instrumente de editare pe fiecare tip de material (video, audio, poze), șabloane complexe pentru tranziții și transformări. Finisările nu au fost nicicând mai simple: trageți filtrul de care aveți nevoie și el e aplicat imediat peste tot materialul selectat. E compatibil cu aparatele de inscripționat Blu-ray.

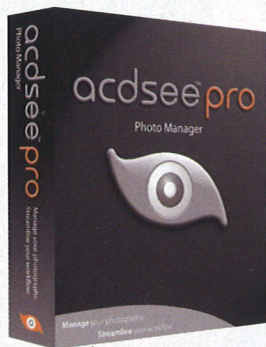


ACDSEE PRO 4

Manager colecție poze

DEMO

● ● Au fost momente în care pachetul ACDSee era considerat cea mai bună soluție pentru managementul și redarea de poze pe PC. Între timp, au apărut soluții gratuite ce fac același lucru și programul a trebuit să își găsească alte puncte forte: instrumente optimizate de import pentru imagini, organizare simplă și filtre pentru procesarea imaginilor în format RAW și, nu în ultimul rând, acces direct la informațiile metadata cu care să faceți indexarea mai simplă. Cum un pachet de management de poze nu poate să nu aibă și funcții de editare, ACDSee Pro 4 știe să lucreze cu imaginile la nivel de pixel. Încercați pachetul pentru că este unul deosebit!



PROGRAME PE CD/DVD

● pe DVD
● pe CD

SOFTWARE COMPLET

- ● EASEUS Partition Master Home Edition 9.0
- ● GhostScript 9.0.4
- ● Google Chrome 13
- ● Hamachi for Windows 2.1.0
- ● LibreOffice 3.4.2
- ● Parted Magic 6.6
- ● QuickTime for Windows 7.70.80.34
- ● VirtualBox 4.1

PROGRAME DEMO

- ● ACDSee Pro 4
- ● Adobe Indesign CS 5.5
- ● BitDefender IS 2012 32 biți
- ● Avid Studio
- ● BitDefender IS 2012 64 biți
- ● Easeus Partition Master 9
- ● Edraw Max
- ● Sibelius 7
- ● TrustPort Internet Security 12
- ● VisualWebRipper 2

LINUX

- ● Backtrack 5

FREWARE

- ● Advanced Email2RSS Personal 3.7.108
- ● ChateX 1.18
- ● Easy Photo Uploader for Facebook 0.9.6.4
- ● IncrediMail 6.28 Build 4960
- ● Maxthon (v3) 3.0.23.1000
- ● MetroTwit 0.7.1
- ● Pale Moon 4.0.6
- ● RSS Xpress 2.10.2
- ● SEO PowerSuite Free 15.1
- ● Utilu Mozilla Firefox Collection 1.0.3.6
- ● AnyPic JPG to PDF Converter 1.0.2
- ● Bullzip PDF Printer 7.2.0.1304
- ● FotoMorph 13.1.3
- ● Image Tuner 1.7

- ● Light Image Resizer 4.0.4.15
- ● PDF-XChange Viewer 2.5.194
- ● PhoXo 7.1
- ● Redimensionneur 1.0.0.88
- ● Scarab Darkroom 1.0 Beta Build 65
- ● Software602 Print2PDF 9 9.0.11.0107
- ● BurnAware Free 3.1.5
- ● Freemake Video Converter 2.1.0.2
- ● FreeRIP MP3 3.6
- ● ProgDVB 6.60.6
- ● Winyl 2.3
- ● Advanced SystemCare Free 4.0.1
- ● AppRemover 2.2.15.2
- ● Calibre 0.8.5
- ● Duplicate Files Searcher 2.2
- ● EditPad Lite for Windows 7.0.2
- ● Eusing Free Registry Cleaner 2.7
- ● FBackup 4.6.253
- ● FileSavvy 1.5.5
- ● Freebie Notes 3.45
- ● Fresh Diagnose 8.54
- ● Glary Utilities 2.34.0.1190
- ● IObit Smart Defrag 2.1.0.1111
- ● Logon Screen 2.52
- ● Mo-Search 4.0.1 Beta 1
- ● PC Decrapifier 2.2.6
- ● Rapid Environment Editor 5.0 Build 737
- ● Revo Uninstaller 1.92
- ● Rising PC Doctor 6.0.4.16
- ● RJ TextEd 7.42

CHIP PACK

- Freeware si Open Source
- CHIP Quick Help Pack
- CHIP Sync Pack
- CHIP CPU Pack
- Topurile CHIP
- Kaspersky Anti-Virus 2011

NOTĂ Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acestuia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Go Digital nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD și DVD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips - YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului și a DVD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.

LIBREOFFICE 3.4.2

Pachet office

COMPLET

● ● LibreOffice este noul nume sub care veți regăsi modulele vechiului pachet OpenOffice.org. Oferă aceeași funcționalitate și o viteză crescută de lucru, plus compatibilitatea cu toate sistemele de operare majore. Aveți la îndemână module pentru editarea de text, calcul tabelar, crearea de prezentări și realizarea de diagrame. Interfața este familiară și nu necesită timp pentru acomodare. Pachetul folosește implicit formatul OpenDocument și e oricând o soluție excelentă pentru folosirea în zona casnică sau a firmelor de mici dimensiuni. Licența e gratuită pentru orice fel de utilizare!



LibreOffice
The Document Foundation

HAMACHI FOR WINDOWS 2.1

Conexiuni la distanță

COMPLET

● Hamachi e o platformă care permite realizarea rapidă de conexiuni securizate, directe, între două sisteme, indiferent câte firewall-uri există între ele și dacă sunt prezente IP-uri fixe. Oferă o interfață simplă și intuitivă dublată de o viteză crescută de lucru și, în plus, nu stresează foarte tare sistemul. E soluția ideală atunci când doriți să vă conectați securizat la un alt sistem din internet și nu aveți timp/chef să faceți setări dedicate VPN. Funcționează eficient pe toate versiunile de Windows.



Conexiuni la distanță: Hamachi

Cum să vă conectați și să transferați fișiere pe un sistem aflat oriunde în internet.

IONUȚ BĂLAN

Acum dispuneți de viteze tot mai mari de acces la internet și doriți să puteți face la distanță exact aceleași lucruri cu care sunteți obișnuiți în rețeaua internă. Modul de construcție a internetului stă în calea acestui deziderat și numai soluțiile avansate de tip VPN vă pot oferi o porțiță de scăpare. Oare este adevărată afirmația?

Noi vă spunem că nu întotdeauna. Aplicația Hamachi, conectată la serviciul Logmein, e un exemplu grăitor vizavi de ceea ce se poate face prin internet dacă sunteți informat corect: puteți lega orice sisteme, oriunde s-ar afla ele în internet, pentru administrarea și transferul de fișiere. Vă arătăm în cele ce urmează cum se face.

1 Instalare: de pe CD/DVD-ul CHIP al lunii septembrie instalați aplicația Hamachi pe sistemele pe care doriți să le legați virtual. Aveți grijă ca ele să fie conectate la internet și din fereastra de instalare bifați opțiunea Create Shortcut on the Desktop în ideea de a avea rapid la îndemână linkul aplicației. Porniți apoi clientul Hamachi pe primul sistem.

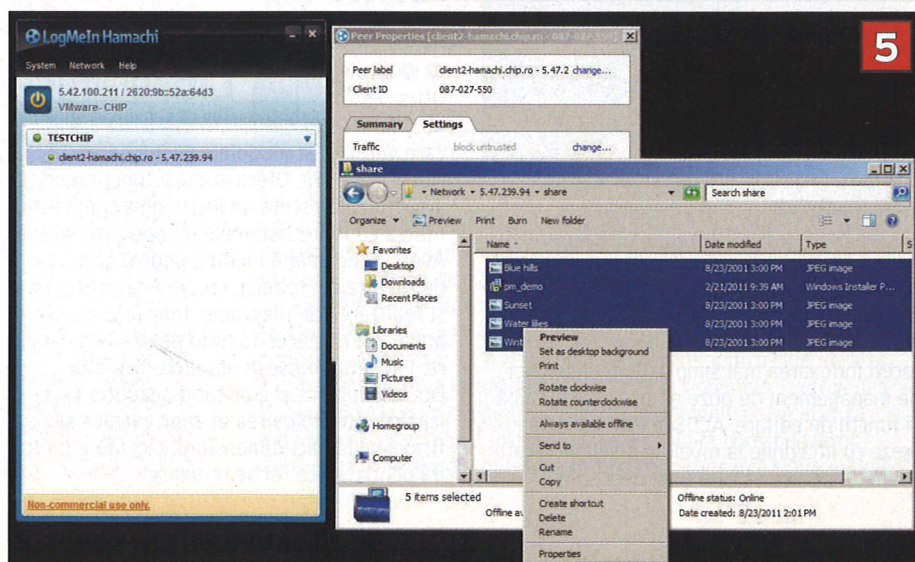
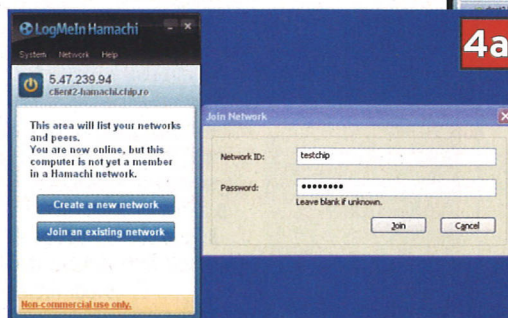
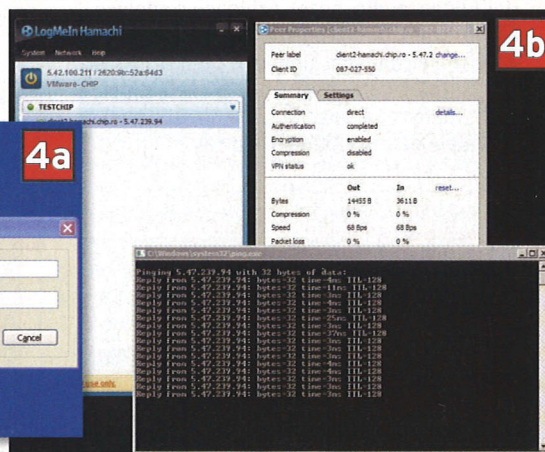
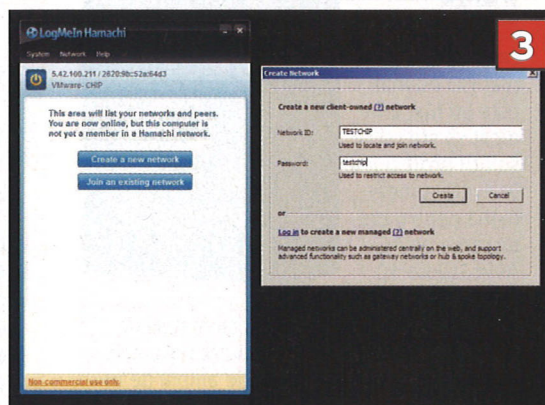
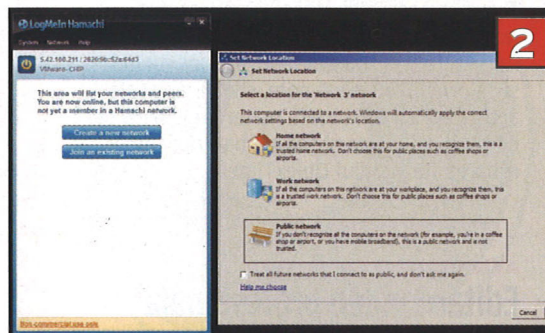
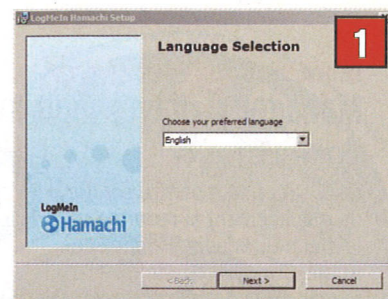
2 Asociați un nume: așteptați puțin să se încarce interfața aplicației și abia apoi apăsați pe butonul de pornire/oprire. Până nu se face conectarea la serviciul Logmein nu veți primi nici o informație legată de starea conexiunii Hamachi. Veți fi invitat să introduceți un nume de identificare pentru conexiunea client - cel mai probabil, o să vă fie propus numele sistemului curent. Validați setările și așteptați să fie creată noua conexiune securizată - sub Windows veți vedea că mai apare în lista Network Connections încă una. Tratați-o ca atare și, dacă firewall-ul din Windows vă cere să o identificați, puneți-o în zona Home. Repetați operația și pe celălalt sistem cu care vreți să vă conectați.

3 Crearea unei rețele virtuale: acum e timpul să creați conexiunea virtuală către celălalt sistem. Pe sistemul local, apăsați pe butonul Create a new network, după care asociați-i un nume și o parolă de acces așa cum ați face-o pentru o rețea Wi-Fi. Clic pe Create și veți vedea cum rețeaua nou înființată apare ca disponibilă în interfața Hamachi.

4 Conectarea propriu-zisă: vă mutați acum către celălalt sistem, cel cu care vreți să vă legați. Porniți și acolo clientul Hamachi și apăsați Join an existing network de data aceasta. Introduceți numele rețelei și parola (cele folosite mai sus) și fiți atent la literele mari și mici pentru

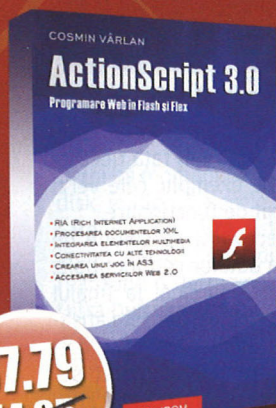
că sistemul ține cont de ele. Când cele două PC-uri au stabilit legătura, informațiile vor fi afișate în interfața Hamachi. În acest moment, aveți activ un tunel securizat între cele două și puteți să dați drumul operațiilor pe care le doriți. Clic dreapta pe adresa clientului la care vreți să vă conectați și apoi Browse. Introduceți contul și parola și gata! Accesați directoarele partajate ale sistemului respectiv prin internet ca și cum ar fi în rețeaua proprie.

5 Servicii extra: în varianta gratuită, Hamachi nu oferă prea multe opțiuni în afara celei de conectare în VPN a unuia sau a mai multe sisteme. De aceea e important să știți ce trebuie făcut acum: ca să schimbați fișiere, e necesar să stabiliți conform politicii din Windows un director partajat (share) cu un cont și o parolă. Apoi pe sistemul de la care vreți să faceți conexiunea dați clic dreapta pe clientul din Hamachi și Browse, urmat de introducerea contului și a parolei care o să vă permită conectarea în directoarele partajate remote pentru transferul de fișiere. Felicitări! Ați reușit să accesați de la distanță, prin internet și prin firewall/router conținutul directorului partajat din sistemul respectiv. Copiați aici sau de aici fișierele dorite! Succes!



COMANDĂ ONLINE CĂRȚILE ȘI AI PÂNĂ LA **20%** REDUCERE*

Editura Polirom



37.79
~~44.95~~

Editura Polirom

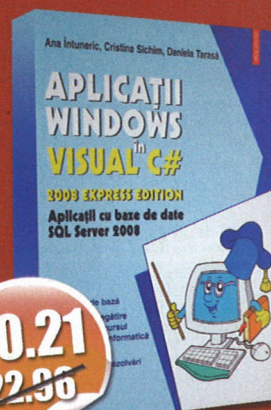


32.52
~~36.95~~



46.32
~~57.90~~

Editura Casa



20.21
~~22.96~~

Editura Polirom

Editura Polirom

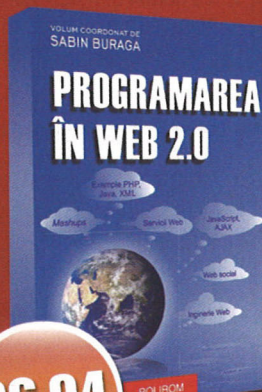


77.39
~~87.95~~

Editura Polirom



48.63
~~54.95~~



26.94

Editura Polirom



24.59
~~27.95~~

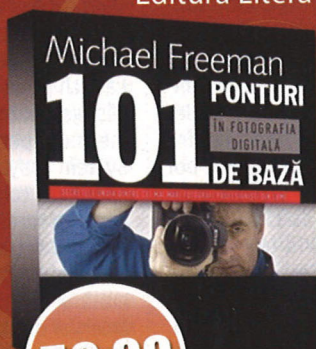
Editura Litera

Editura Casa



46.32
~~57.90~~

Editura Litera

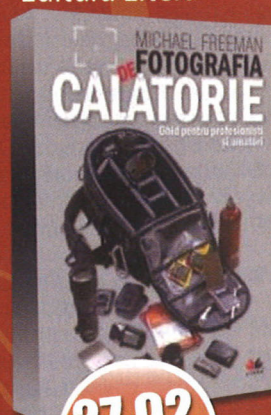


59.00



46.32
~~57.90~~

Editura Casa



27.92
~~34.90~~

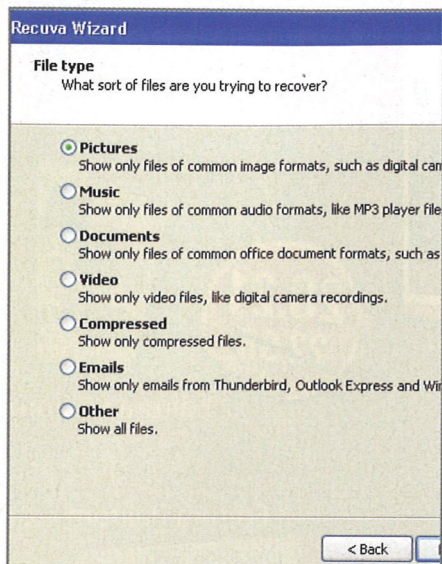
Detalii pe www.chip.ro/librarie

*oferta valabila in limita stocului disponibil

FREEWARE

În fiecare lună vă propunem un set de **APLICAȚII GRATUITE** care pot fi alternative viabile pentru programele comerciale.

ALEXANDRU TĂBĂLAE



Recuperare date

Recuva 1.40.525

Poate nu o dată vi s-a întâmplat să ștergeți accidental date importante, pe care nu ați mai reușit să le recuperați. Recuva este soluția de care aveți nevoie. Programul permite căutarea fișierelor pe hard disk. Pentru a simplifica procesul de recuperare, Recuva vă pune la dispoziție un wizard ce vă permite să selectați tipul fișierelor și locația de unde au fost șterse. De asemenea, puteți scana mai în detaliu sectoarele de pe hard disk, astfel încât șansele de reușită să fie cât mai mari. La final, aplicația afișează o listă cu elementele găsite, de unde veți putea alege doar intrările care vă interesează, lucru foarte util deoarece numărul fișierelor pe care aceasta îl găsește este foarte mare. În plus, pentru a vă putea face o idee asupra integrității datelor și a

șanselor ca acestea să poată fi folosite după recuperare, aplicația afișează în fața fiecărei un simbol colorat. De exemplu, cele verzi au gradul cel mai ridicat de funcționare.

SFAT: Puteți folosi Recuva și ca soluție de ștergere în siguranță a datelor confidențiale. Pentru a realiza această sarcină, la finalul procesului de scanare selectați din lista afișată intrările ce trebuie șterse definitiv, dați clic dreapta pe una dintre acestea (puteți selecta mai multe intrări dacă bifați caseta afișată în fața lor) și selectați din meniul contextual opțiunea Secure Delete Checked. Aveți posibilitatea să alegeți numărul de cicluri de suprascriere realizat de program dacă dați clic pe butonul Options și deschideți meniul derulant aferent opțiunii Secure deletion.

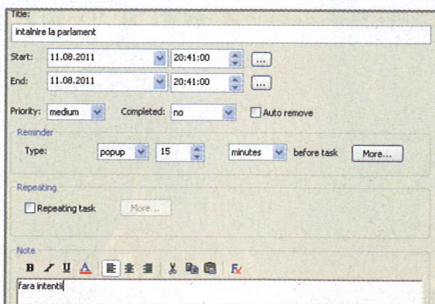
SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Engleză

www.piriform.com/recuva

PROGRAME GRATUITE

- **Recuperare date**
Recuva 1.40.525
- **Organizator**
Total Organizer 2.43
- **Unelte sistem**
TrayEverything 1.3
- **Defragmentare hard disk**
Ultra Defragmenter 5.0.0
- **Indexare**
UltraFileSearch 1.0.6.111
- **Realizare icon-uri**
Pixelformer 0.9.6.3 RC3
- **Animații 2D**
Pencil v0.4.4b
- **Multimedia**
DarkWave Studio 3.6.2
- **Securitate**
HDSHredder 3.8.1
- **Unelte sistem**
Advanced Launcher 1.41
- **Editor foto**
EyeRoller 1.1.4
- **Curățenie sistem**
Disk Cleaner 1.2.0.3
- **Organizare imagini**
JetPhoto Studio 4.10.2
- **Grafică 2D**
Synfig 0.63.00
- **Unelte sistem**
WinAudit 2.29
- **Copii de siguranță**
FEBE 7.0.1
- **Browser add-on**
FireShot for Firefox 0.92
- **Tweaking**
Free System Tweaker
- **CADEMIA 2.1RC4a**



Organizator

Total Organizer 2.43

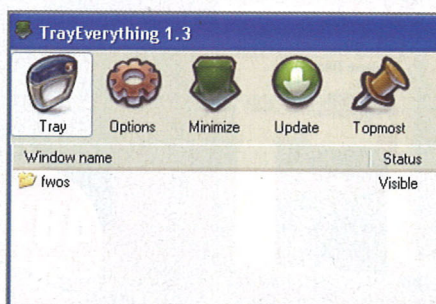
Total Organizer vă ajută să vă organizați timpul în funcție de evenimentele la care trebuie să participați. Această agendă personală virtuală permite introducerea unui număr nelimitat de contacte și sarcini ce trebuie îndeplinite la un anumit moment dat. Pentru acestea din urmă se pot seta și alarme ce pot fi însoțite sau nu de notificări vizuale. Totodată, puteți asocia anumitor sarcini un timp de finalizare și adăuga stadiul în care se află acestea la un moment dat. Puteți seta aplicația ca, la finalul oricărui eveniment, acesta să fie automat șters din lista creată.

SFAT: Din păcate, programul nu oferă posibilitatea adăugării contactelor folosind sincronizarea cu un dispozitiv mobil sau cu un server de pe internet.

SISTEM DE OPERARE: Windows All

LIMBA: Engleză

www.konradp.com/products/organizer



Unelte sistem

TrayEverything 1.3

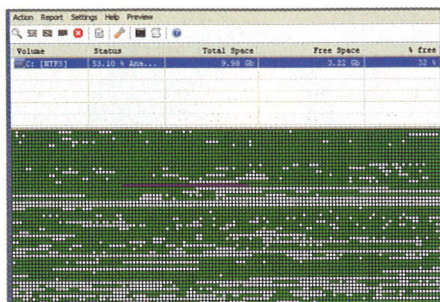
Dacă de obicei lucrați pe calculator folosind o rezoluție mică și în taskbar nu aveți loc pentru suficiente ferestre, datorită barei Quick-Launch puteți folosi TrayEverything pentru a câștiga spațiu. Această aplicație de mici dimensiuni permite minimizarea ferestrelor în System Tray. Utilizatorii care doresc un grad sporit de confidențialitate pot alege ca readucerea ferestrelor pe desktop să se facă folosind o anumită parolă. De asemenea, puteți automatiza procesul prin minimizarea automată a ferestrelor inactice după un anumit interval de timp.

SFAT: Pentru a putea proteja la acces ferestrele minimizate folosind o anumită parolă, deschideți aplicația și dați clic pe intrarea Password protection for minimized windows.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista

LIMBA: Engleză

www.winapizone.net



Defragmentare hard disk

Ultra Defragmenter 5.0.0

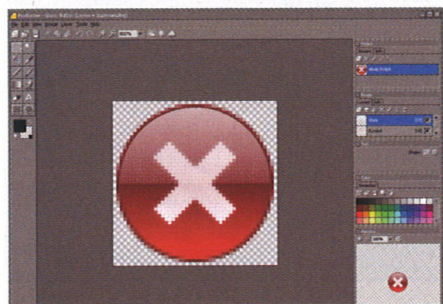
Datorită modului de scriere a datelor pe hard disk, în timp, fișierele se fragmentează, accesarea lor de către sistemul de operare fiind lentă. Măriți timpul de acces pentru acestea realizând o defragmentare folosind aplicația Ultra Defragmenter. Foarte simplu de utilizat, aceasta vă permite să scanați mai întâi structura hard diskului și, dacă este necesar, să realizați procesul de defragmentare. Totodată, aveți posibilitatea să vizualizați o listă ce conține numele fișierelor fragmentate (butonul Fragmented din interfață.)

SFAT: Defragmentarea completă nu se poate realiza din cauza faptului că anumite fișiere sunt folosite de sistem. De aceea trebuie să alegeți opțiunea Defragment at next boot.

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000/XP/Vista

LIMBA: Engleză

ultradefrag.sourceforge.net/



Realizare icon-uri

Pixelformer 0.9.6.3 RC3

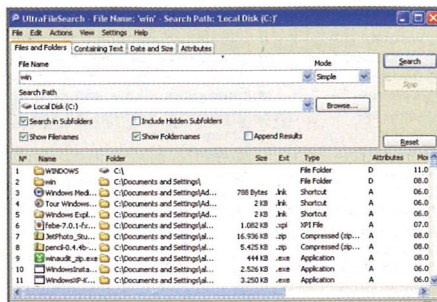
Pixelformer este o aplicație gratuită cu ajutorul căreia puteți crea și edita icon-uri, cursori și imagini. Acestea pot fi de asemenea extrase din fișiere executabile și biblioteci de icon-uri ICL. Totodată, puteți crea icon-uri folosind imagini de dimensiuni mari ce vor fi redimensionate când sunt exportate. Pentru editare, puteți utiliza o multitudine de unelte, dintre care cea mai interesantă este Magic Wand, ce permite selectarea și folosirea ca layer a conturului diverselor entități.

SFAT: Folosiți Pixelformer pentru a modifica icon-urile implicite din Windows. Realizați acest proces folosind opțiunea Import din meniul File. Deschideți fișierul (WINDOWS\system32\SHELL32.dll și alegeți un icon pentru a începe.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Engleză

www.qualibyte.com/pixelformer/



Indexare

UltraFileSearch 1.0.6.111

În momentul în care hard diskul este foarte aglomerat, găsirea unei anumite informații devine un procedeu frustrant și consumator de timp. Pentru a vă ușura munca, puteți apela la Ultra File Search. Această aplicație permite căutarea rapidă a informațiilor necesare. Diferența între aceasta și modulul implicit din Windows, care poate căuta și în fișiere ascunse sau de sistem, este aceea că Ultra File Search caută și în conținutul fișierelor, astfel încât este suficient să știți un cuvânt cheie pentru a localiza o anumită intrare.

SFAT: Pentru a căuta o porțiune specifică de text, dați clic pe tab-ul Containing Text. Debitați opțiunile Do not Search in și apăsați butonul Search.

SISTEM DE OPERARE: Windows All

LIMBA: Engleză

www.ultrafilesearch.com/



Animatii 2D

Pencil v0.4.4b

Pencil este un program gratuit cu ajutorul căruia se pot crea animații 2D. Simplu de folosit, aplicația oferă posibilitatea lucrului pe layer-e (Bitmap, Vector, Sound și Camera). Instrumentele pe care aplicația vi le pune la dispoziție vă permit crearea de desene cu „mâna liberă”. De exemplu, unealta Colouring poate fi ajustată astfel încât să desenați fundaluri cu un anumit grad de transparență. Pentru crearea animațiilor, puteți folosi bara Time Line, pe care adăugați elementele.

SFAT: Din Time Line puteți alege numărul de cadre pe secundă și modul de redare a animației. La final, alegeți felul în care imaginea/animația va fi randată și modul de afișare a curbilor. Puteți salva fișierul creat sub forma unei animații Flash sau a unui videoclip.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Engleză

www.pencil-animation.org/

Update:

În această rubrică veți găsi informații despre cele mai noi update-uri ale aplicațiilor gratuite, freeware sau open-source.

EASEUS PARTITION MASTER 9.0.0

Această actualizare a uneia dintre cele mai populare aplicații de management al partițiilor conține funcții ca unirea a două partiții adiacente, realizarea de fișiere batch și suport pentru discuri dinamice.

<http://www.partition-tool.com/>

FREEMAKE VIDEO CONVERTER 2.3.3.0

Dacă întâmpinați probleme când descărcați videoclipuri de pe YouTube pentru a le păstra pe hard disk cu ajutorul acestei aplicații, atunci este bine de știut că acestea au fost rezolvate.

<http://www.freemake.com/>



Multimedia

DarkWave Studio 3.6.2

Pentru pasionații de muzică ce doresc să facă și compoziție, nu numai audiere, DarkWave studio este unealta cu care ar trebui să înceapă. Aparent rudimentară la prima vedere, aplicația permite crearea propriului studio virtual cu ajutorul căruia puteți înregistra propriile melodii. Pentru aceasta, aveți nevoie să vă creați mai întâi studioul virtual folosind diferitele echipamente puse la dispoziție de program. Realizați legăturile dintre acestea în funcție de necesități și porniți la drum. După dorință, aveți posibilitatea de a regla diferiți parametri ai pistei audio pe care o creați.

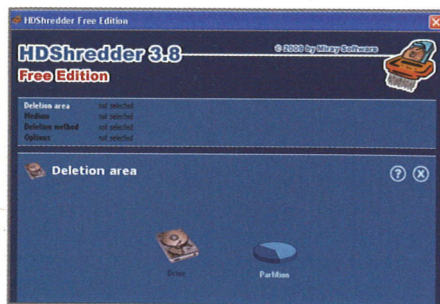
SFAT: Dacă modul de lucru al aplicației vi se pare dificil, puteți deschide pentru început unul dintre cele patru proiecte deja create de producător. Pentru aceasta, din meniul File, selectați intrarea Open Project... Navigați, în cazul în care ați instalat aplicația, la locația implicită, în C:\Program Files\Experimental Scene\DarkWave Studio\Sample Projects și deschideți unul dintre proiectele prezente. Inspirați-vă și la final creați-vă propriul proiect.

SFAT: Aveți posibilitatea creării tonurilor folosind o grilă de note. Pentru aceasta, în tab-ul Studio dați clic dreapta pe suprafața liberă și selectați unul dintre generatoarele virtuale, de exemplu ES BassHead. Dați clic pe tab-ul Pattern Editor și selectați din primul meniu derulând numele acestuia, ES BassHead.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Engleză

www.experimentalscene.com/

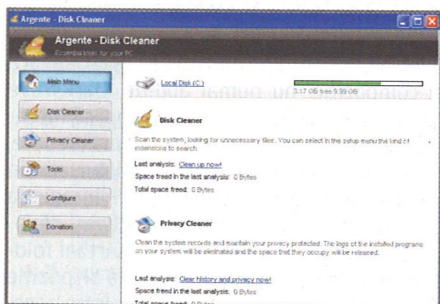


Securitate HDSredder 3.8.1

Din cauza faptului că datele pot fi de cele mai multe ori recuperate chiar și atunci când sunt șterse de pe hard disk, se pune problema folosirii unei aplicații care să prevină acest proces. HDSredder vă poate ajuta în această situație, permițându-vă suprascrierea sectoarelor hard diskului și făcând astfel recuperarea datelor practic imposibilă. Pentru a instala programul, este necesar să aveți la dispoziție o dischetă, CD sau stick USB (pentru sistemele ce permit boot-area de pe medii USB) deoarece acesta rulează doar în sesiunea de boot a sistemului.

SFAT: Din păcate, versiunea gratuită a HDSredder nu permite ștergerea independentă a partițiilor hard diskului, ci doar a întregului drive. Procesul se realizează doar automat.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.miray.de

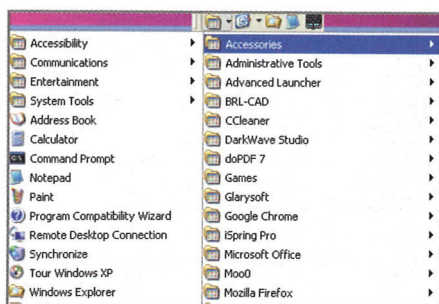


Curățenie sistem Disk Cleaner 1.2.0.3

Instalarea și ștergerea programelor de pe sistem duc la încărcarea acestuia cu fișiere inutile denumite și junk. Argente Disk Cleaner este un program cu ajutorul căruia puteți îndepărta acest tip de fișiere. Din meniul de configurare veți putea selecta în primul rând cum vor fi șterse fișierele: normal sau în siguranță. Al doilea mod are un timp mai mare de execuție datorită faptului că reduce riscul de recuperare a datelor prin rescrierea sectoarelor alocate fișierelor. Utilizatorii experimentați pot alege tipurile de fișiere ce vor fi șterse.

SFAT: Tot aici se vor putea impune și regulile de scanare, de exemplu includerea/excluderea anumitor directoare sau automatizarea procesului. Tot ce vă rămâne de făcut din acest punct este să curățați discul.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
argentesoftware.blogspot.com

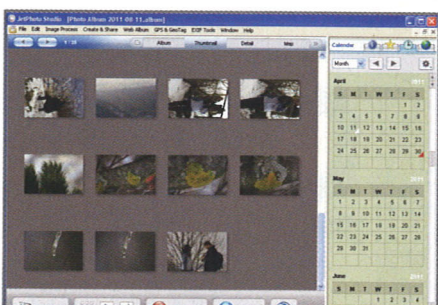


Unelte sistem Advanced Launcher 1.41

Pentru utilizatorii care folosesc frecvent un anumit set de programe și nu doresc să îngreuneze pornirea sistemului prin introducerea acestora în meniul de Startup, Advanced Launcher este soluția. Aplicația se materializează printr-o bară ce oferă acces la diferite fișiere sau directoare. Astfel puteți insera orice intrare pe care o puteți apela rapid. Pentru a nu ocupa spațiu în lungime, puteți organiza bara în înălțime prin inserarea unei noi serii de elemente. Puteți modifica dimensiunea iconurilor prezente și numele acestora.

SFAT: După pornirea aplicației, dați clic dreapta pe bara ce apare implicit în zona de sus a ecranului și din meniul contextual alegeți intrarea Configuration.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.alentum.com/alaunch/

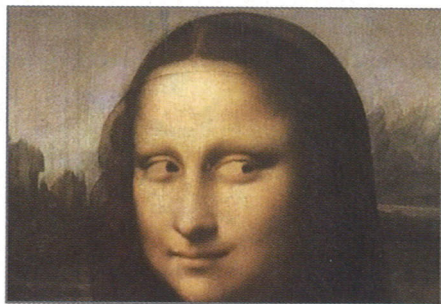


Organizare imagini JetPhoto Studio 4.10.2

Cum soluțiile de organizare a fotografiilor au crescut ca număr, rămâne să alegem una care să fie cât mai complexă. JetPhoto este un astfel de program ce vă permite să organizați pozele aflate pe hard disk, cameră foto, scanner sau chiar webcam. Un prim pas este să importați fișierele în program fie printr-un simplu drag&drop, fie cu ajutorul meniului import. Odată adăugate fișierele, pot fi editate prin adăugarea unor efecte (sepia spre exemplu) sau prin îmbunătățirea luminozității și a altor parametri.

SFAT: Înainte de a fi alcătuit albumul, fișierele pot fi sortate în funcție de nume sau de momentul capturii. După ce ați aranjat fotografiile și le-ați editat, puteți cu un simplu clic să le salvați ca album în Flash.

SISTEM DE OPERARE: Windows All
LIMBA: Engleză
www.jetphotosoft.com/

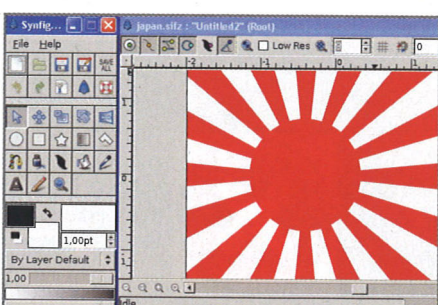


Editor foto EyeRoller 1.1.4

Realizați cu un minim de efort imagini amuzante folosind fizionomii umane. EyeRoller vă ajută cu un set de unelte interesante. Încărcați poza preferată și începeți editarea. Alegeți zona ochilor și suprapuneți peste aceștia forma disponibilă în program. Aveți posibilitatea să vă alegeți dimensiunea și forma lor sau să o desenați cu „mâna liberă”. După poziționare, selectați culoarea, mărimea și modelul irisului. Puteți alege din 15 modele și culori diferite. Ca să încheiați procesul, redimensionați imaginea finală.

SFAT: În funcție de preferințe, alegeți dimensiunea dorită pentru imagine. Acum, cu un simplu clic pe butonul Create puteți să admirați „opera de artă” și să o prezentați prietenilor.

SISTEM DE OPERARE: Windows All
LIMBA: Engleză
www.jockersoft.com/

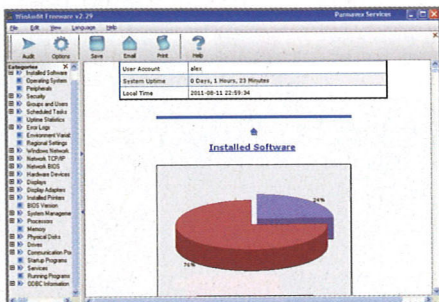


Grafică 2D Synfig 0.63.00

De obicei, pentru un program ce permite crearea animațiilor 2D, se plătesc destul de mulți bani. Synfig vă oferă gratuit toate uneltele necesare realizării acestui proces. Aplicația propune o nouă abordare pentru realizarea entităților ce compun scenele animate. Astfel se încearcă renunțarea la primitivele clasice (cerc, dreptunghi etc.) prin folosirea uneltei Bline. Cu ajutorul acesteia puteți crea linii vectoriale ce sunt legate între ele prin curbe Bezier. Prin aceasta se conferă o flexibilitate sporită procesului de deseneare.

SFAT: Desigur, nu este suficientă o simplă interconectare de linii pentru a se ajunge la un rezultat complex. De aceea programul vă oferă posibilitatea lucrului pe layer-e. Acestea pot fi create manual sau sunt generate automat.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
synfig.org/



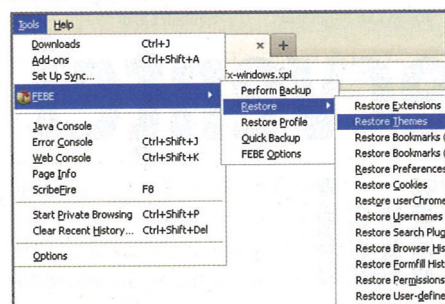
Unelte sistem WinAudit 2.29

De cele mai multe ori, realizarea unui inventar complet pentru sistemul dumneavoastră este crucială mai ales dacă informațiile vă ajută la depanarea lui. Aplicația WinAudit este instrumentul ideal cu ajutorul căruia veți putea realiza aceasta. Astfel veți putea identifica de exemplu versiunile tuturor programelor instalate pe sistem și descoperi informații detaliate despre acestea. Pe lângă ele, instrumentul mai afișează și detalii despre componentele hardware (număr de serie, viteza procesorului etc.).

SFAT: Pe lângă toate acestea, puteți afla și informații legate de funcționarea sistemului de operare, de exemplu aplicațiile ce pornesc odată cu sistemul.

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000/XP/Vista/7
LIMBA: Engleză

www.pxserver.com/



Copii de siguranță FEBE 7.0.1

Pentru datele importante stocate pe hard disk există posibilitatea realizării copiilor de siguranță. Cu ajutorul acestora puteți evita ușor pierderea lor. FEBE face același lucru, dar pentru browser-ul Mozilla Firefox. Add-on-ul poate realiza copii de siguranță pentru extensii, teme, preferințe, bookmark-uri, parole stocate etc. Utilitatea aplicației se vede în momentul în care reinstalați browser-ul și nu doriți să căutați și instalați din nou toate extensiile folosite. Din același motiv este importantă și salvarea bazei de date ce conține datele de autentificare.

SFAT: Pentru a realiza o copie de siguranță, accesați meniul Tools | FEBE | Perform Backup. În acest moment, se va deschide separat o fereastră în care puteți alege ce anume trebuie salvat.

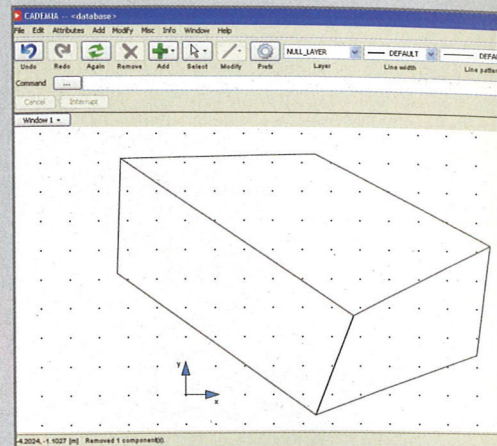
SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Engleză

softwarebychuck.com/febe/febe.html

Programul lunii CADEMIA 2.1RC4a

Utilizatorii care au nevoie de o soluție complexă pentru realizarea desenelor CAD pot apela la CADEMIA. Această aplicație conține toate uneltele necesare pentru realizarea desenelor 2D: linie, curbă Bezier, cerc, arc patru-later etc. Modul de lucru cu programul poate fi un pic greoi chiar și pentru utilizatorii care au mai lucrat cu acest gen de aplicații, dar după puțin exercițiu, crearea desenelor complexe nu va mai fi o problemă. Spațiul de lucru este împărțit în 3 zone, lucru ce permite utilizatorului să vizualizeze modul în care se modifică desenul de ansamblu în timp ce se adaugă alte elemente în diferite detalii. Pentru realizarea desenelor complexe, CADEMIA permite lucrul pe layer-e cu care puteți jongla astfel încât să ascundeți elementele de care nu aveți nevoie în desen (ex. linii de simetrie). Cum majoritatea schițelor conțin suprafețe hașurate, aplicația permite realizarea acestui proces prin folosirea uneii Fill paint. Tot ce trebuie să faceți este să selectați suprafața dorită și tipul liniei cu care va fi hașurată. O funcție interesantă a acestui program este aceea că este capabil să lucreze cu script-uri ce pot fi create de utilizator. De asemenea, se pot crea și sisteme de coordonate UCS (User Coordinate System) pentru simplificarea modului de lucru în momentul în care



desenul este complex. Pentru ca desenul de ansamblu să fie complet, aplicația vă permite crearea unui indicator standard pe care dumneavoastră trebuie doar să-l completați.

SFAT: Aplicația permite definirea stilurilor elementelor ce compun desenul de ansamblu. Astfel aveți posibilitatea să creați stiluri și grosimi de linii, culori etc.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Engleză

www.cademia.org/



Browser add-on FireShot for Firefox 0.92

În cazul în care doriți să realizați o captură de ecran pentru o pagină web, veți observa că nu este un proces simplu, mai ales dacă pagina respectivă nu se încadrează complet în ecran. Ca un ajutor în situații de acest gen puteți folosi add-on-ul FireShot. Prin intermediul acestuia veți putea realiza rapid capturi ale paginilor web și apoi, din interfața aplicației, să le și editați. Foarte simplu de utilizat, add-on-ul poate fi accesat dând clic pe butonul specific aflat lângă bara de adrese. Adăugați la final elemente ca: text, imagini, linii și exportați imaginea într-unul dintre formatele dorite.

SFAT: Dacă lucrați simultan cu mai multe tab-uri, aveți posibilitatea de a realiza captura completă a conținutului acestora dacă folosiți opțiunea Capture all Tabs din meniul Tools | FireShot.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Engleză

screenshot-program.com/fireshot/



Tweaking Free System Tweaker

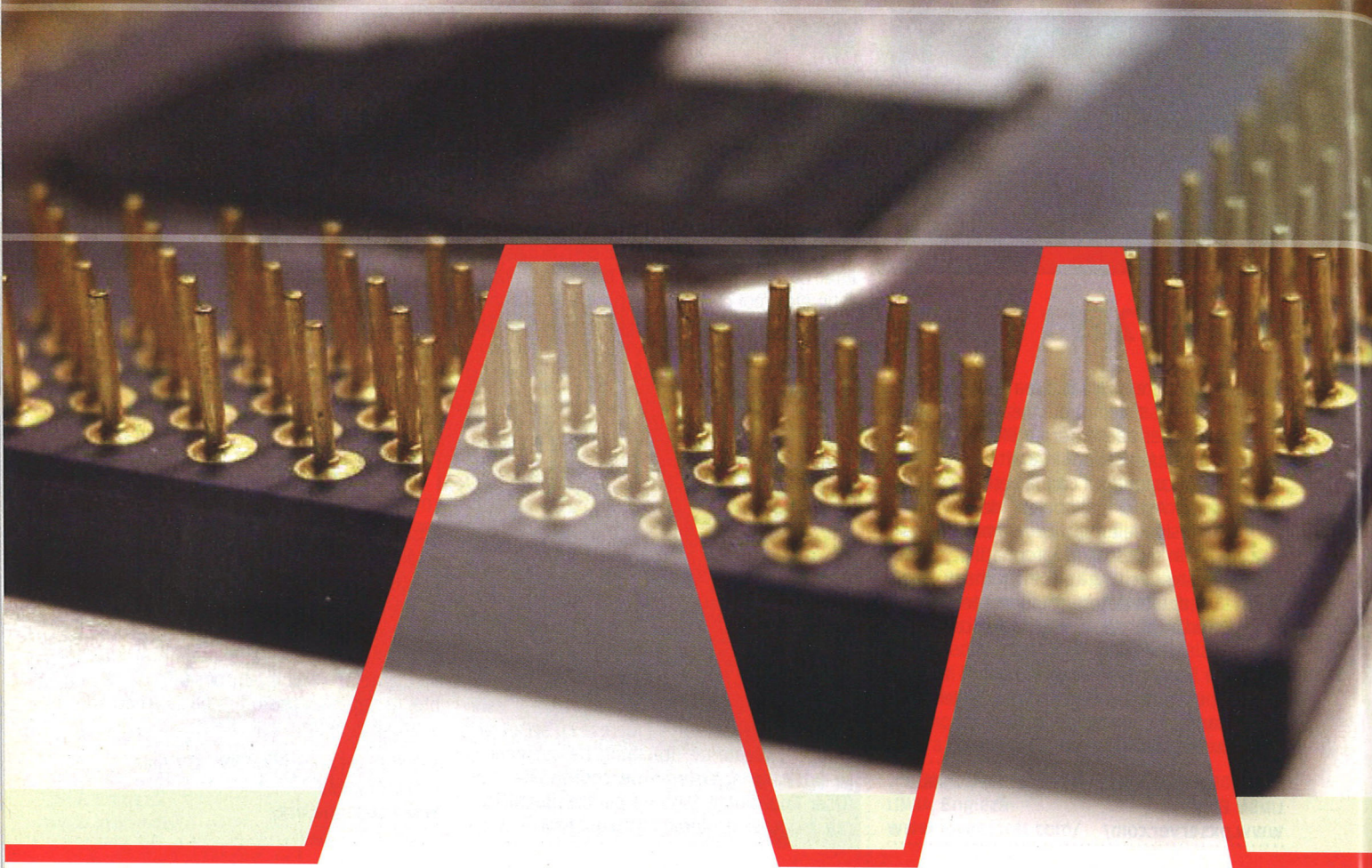
Soluțiile de tweaking pentru sistem sunt destul de numeroase, dar puține dintre ele oferă cu adevărat avantaje. Free System Tweaker este una dintre aplicațiile care reușesc să reunească într-o interfață compactă strictul necesar în materie de tweaking. Aveți posibilitatea de a schimba modul de lucru al sistemului de operare (ștergerea fișierelor temporare automat la închiderea sistemului, deschiderea Explorer-ului în modul fullscreen sau personalizarea textului din bara de titlu). În plus, puteți controla cu ușurință activitatea procesorului.

SFAT: Deoarece programul lucrează cu parametri de sistem, este recomandat să nu utilizați setările a căror semnificație nu o cunoașteți. O simplă modificare poate produce daune sistemului de operare.

SISTEM DE OPERARE: Windows Vista/7

LIMBA: Engleză

softwarepile.com/system_tweaker.html



Setarea optimă a frecvenței de ceas a procesorului

Procesoarele moderne pot rula cu frecvențe care se modifică așa cum vreți. Puteți **OPTIMIZA FRECVENȚA DE LUCRU** pentru performanță maximă a procesorului dumneavoastră.

VASILE PRODAN

Pe una din platformele noastre de test folosim un procesor performant de tip AMD Phenom II X6, însă cea mai mare parte a timpului, procesorul rulează cu o frecvență foarte mică, comparabilă cu cea a unui procesor Pentium III de 800 MHz, în top în urmă cu 12 ani. De îndată ce primește sarcini de lucru, cele șase nuclee se dezlănțuie și își cresc frecvența de lucru de patru ori. Puterea de calcul este cu mai multe ordine de mărime mai mare decât cea a unui Pentium III. De fapt, toate procesoarele de ultimă generație au posibilitatea să-și modifice frecvența de lucru în mod dinamic pentru creșterea spectaculoasă a eficienței energetice. Aflați cum funcționează aceste

tehnologii pentru o durată de funcționare mai mare pe baterii sau căldură cât mai puțină în PC, fără scăderea performanței chiar și pentru procesoare mai vechi.

Beneficiile aduse de utilizarea frecvențelor de ceas dinamice sunt foarte mari. Tehnologiile acestea au fost necesare pentru mobilitate maximă pe baterii, fără ele fiind practic imposibilă utilizarea laptopurilor pe baterii de dimensiuni rezonabile. Prima optimizare de acest gen a fost tehnologia SpeedStep introdusă de Intel pentru laptopurile cu procesoare Pentium III, care scade frecvența procesorului atunci când rulează pe baterii, pentru prelungirea timpului de utilizare cu pierdere de performanță.

SpeedStep: cum se economisește energia din baterii atunci când laptopul este în starea de așteptare

Încă din 2003, când a fost lansat procesorul Pentium M, s-a prevăzut posibilitatea opririi a cât mai multe componente în starea de așteptare, dar cu posibilitatea restabilirii puterii de calcul atunci când este nevoie de ea. Încărcarea procesorului este analizată în permanență, fiind consumată mai multă energie din baterie doar atunci când este necesar. Ori de câte ori procesorul lucrează în sarcină mică, puterea consumată scade, durata de utilizare a bateriei crește, se generează mai puțină căldură, ventilatoarele sunt

CÂT DE MULT SE POT OVERCLOCK-A PROCESOARELE

Anul	Tipul procesorului	Potențial de overclock	SpeedStep/Cool'n'Quiet	Turbo Boost/Turbo Core	Multiplicator deblocat	FSB/QPI/HT	Tensiunea de alimentare a nucleului (core in V)	Tensiunea maximă în V	Cel mai bun procesor pentru overclock
2001	AMD Athlon XP	18%	—	—	•	133-400	1,65-1,75	1,7325-1,8375	—
2002	Intel Pentium 4	24%	—	—	—	400	1,36-1,435	1,428-1,507	—
2003	Intel Pentium M	33%	•	—	—	400	1,484	1,5582	—
2003	AMD Athlon XP-M	27%	•	—	•	100-133	1,35-1,65	1,4175-1,7325	AMD Athlon XP-M 2400+
2003	AMD Athlon 64	25%	•	—	—	800-1.000	1,25-1,5	1,3125-1,575	—
2006	Intel Core Duo	40%	•	—	—	667	1-1,212	1,05-1,2726	—
2006	Intel Core 2 Duo	41%	•	—	—	1.000	0,85-1,5	0,8925-1,575	Intel Core 2 Duo E6400
2006	AMD Turion 64 X2	21%	•	—	—	400	1,1	1,155	—
2009	Intel Core i7	42%	•	•	•	3.200	0,8-1,375	0,84-1,4438	Intel Core i7-950
2009	AMD Athlon II X4	22%	•	—	—	2.000	1,25-1,425	1,3125-1,4963	Athlon II X4 630
2010	AMD Phenom II	21%	•	•	•	4.000	1,375-1,475	1,4438-1,5488	Phenom II X6 1090T BE
2011	Intel Core i5	29%	•	•	•	2.400	1,375-1,4	1,4438-1,47	Intel Core i5-2500k

Tehnologia
procesoarelor

În tabel puteți găsi un rezumat al tuturor procesoarelor, cât se pot overclock-a și ce tehnologii se utilizează pentru aceasta. Limitările sunt impuse de frecvența sistemului sau de tensiunea de alimentare a nucleelor.

PUTERE ÎN-
STANTANEE

Overclocking

Cam atât este media de
overclock manual al
procesoarelor

SpeedStep /
Cool'n'Quiet

Frecvența procesorului
este micșorată în starea
de așteptare pentru
economie de energie

Turbo Boost /
Turbo Core

Procesoarele se
accelerează singure
când sunt în sarcină

Multiplicator deblocat

Overclocking-ul se
poate face mai ușor
dacă multiplicatorul
nu este fix

Frecvențele
FSB / QPI / HT

Frecvența de referință a
sistemului

Core Voltage

Tensiunea electrică de
alimentare a nucleelor
procesoarelor

STAREA DE
AȘTEPTARE

mai puțin solicitate și zgomotul scade și el foarte mult. Pe un astfel de sistem de tip notebook, posibilitățile de setări din BIOS sunt mult mai puține decât pe sistemele de tip desktop, iar fabricanții oferă rar sau chiar nu se pot găsi nicio unelte software pentru „tunarea” sistemului. Există totuși o posibilitate de optimizare a frecvențelor de lucru oferită de sistemul de operare prin planurile de salvare a energiei din Control Panel. Este chiar necesar să faceți astfel de setări dacă, după câteva minute de funcționare a procesorului în sarcină mare, acesta începe să se poticnească și aplicația merge tot mai prost (de exemplu un film HD care începe să sacadeze după câțiva timp de redare corectă) sau turația ventilatorului se modifică deranjant și căldura disipată este mai mare decât cea evacuată. Chiar dacă se atinge turația maximă a ventilatorului, temperatura crește până la valori la care procesorul își modifică singur frecvența de lucru pentru propria lui protecție, dar, evident, cu scăderea corespunzătoare a puterii de calcul. Imediat ce temperatura va scădea sub o anumită limită, procesorul rulează din nou la capacitate maximă, dar, din păcate, temperatura va crește din nou și ciclul se repetă. În această situație, poate fi util să reduceți performanța procesorului din setările de putere ale sistemului de operare. O situație

asemănătoare apare și în cazul barebone-urilor de notebook dimensionate necorespunzător ca sistem de răcire și în care sunt montate procesoare de puteri mai mari decât pot fi evacuate prin sistemul de răcire. Specificația unui astfel de notebook sună foarte bine, o astfel de ofertă fiind foarte atractivă. Foarte repede veți fi nevoiți să limitați cu bună știință puterea procesorului pentru a evita încălzirea lui excesivă.

Planurile energetice: optimizați
frecvența de lucru fără nici un risc

Pentru cea mai simplă rezolvare a problemei fluctuației performanței notebook-ului, trebuie să deschideți „Power Options” din Control Panel în Windows 7. Vi se vor oferi mai multe opțiuni de plan energetic. Ca punct de pornire în vederea găsirii setării optime alegeți opțiunea „Balanced”. Sub „Processor Power Management”, căutați parametrul „Maximum Processor state” setat implicit pe 100% atât pentru valoarea de alimentare de pe baterie, cât și pentru cea pentru alimentare de la priză. Scădeți această valoare treptat pentru a determina cât mai precis valoarea optimă pentru care procesorul funcționează la frecvență maximă, dar fără supraîncălzire. O setare de 95% sau chiar de 90% poate duce la o creștere a performanței globale prin eliminarea momentelor în care

procesorul își reduce frecvența prin auto-protecare termică. Pentru setarea pe baterie se poate utiliza o setare și mai mică, mai ales dacă zgomotul ventilatorului este deranjant sau este foarte importantă durata de funcționare pe baterie. Nu sunt riscuri în modificarea acestor setări, deoarece toate valorile pe care le puteți alege sunt sub cele recomandate de către producător. Nu este bine să încercați setările opuse economiei de energie care sunt utile în condiții de teste de tip benchmark. Procesorul va funcționa în regim de disipare a puterii nominale, caz în care durata de viață a laptopului va scădea, zgomotul ventilatoarelor va crește și consumul de energie va fi maxim. O creștere sensibilă a performanței nu se obține deoarece procesorul rulează la 100%. Astfel de procedee de economisire a energiei și creșterea stabilității sunt utile tuturor notebook-urilor, dar și sistemelor desktop pentru care aveți chiar mai multe opțiuni de control al frecvenței procesorului oferite de către BIOS.

Desktop-uri: frecvențele de lucru
flexibile pot ajuta la creșterea
performanței

Procesoarele din sistemele de tip desktop își ajustează și ele frecvențele de lucru după necesități. Alegerea frecvenței optime se

Putere de calcul sau economie de energie în plăcile video

Atât timp cât o placă video consumă cel puțin la fel ca și un procesor, potențialul de economisire de energie este foarte mare prin modificarea dinamică a frecvențelor de lucru.

În timp ce jucați un joc modern, să zicem Crysis, cea mai puternică placă video NVIDIA GeForce GTX590 consumă mai mult de 400W, aproximativ de două ori mai mult decât toate cele șase nuclee ale procesorului, chiar în sarcină maximă. Evacuarea unei asemenea cantități de căldură presupune ventilatoare care să asigure fluxul de aer necesar, aproape sigur insuportabil de zgomotoase la turație maximă (utilizarea căștilor cu sistem antifoaie sau noise canceling devine o necesitate). Odată ce treceți în 2D, zgomotul scade foarte mult cu reducerea puterii disipate (aproximativ 55W), puterea de calcul necesară fiind mult mai mică. O bună parte din circuite trec automat în modul de așteptare, iar pentru cele active frecvențele se reduc automat față de valorile nominale. Orice placă video, chiar și cele mai puțin performante, trebuie să se folosească de tehnologii de ajustare dinamică a frecvențelor de lucru adaptate regimului de încărcare.

FRECVENȚA PROCESORULUI GRAFIC, MAI MICĂ SAU MAI MARE DECÂT VALOAREA NOMINALĂ?

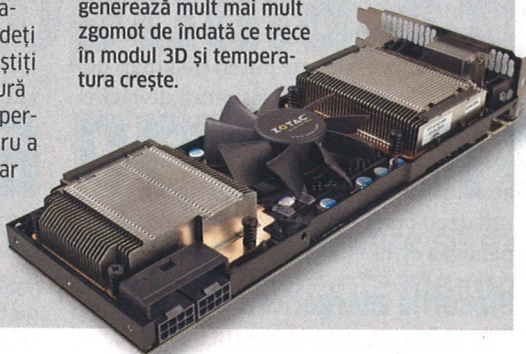
Și pentru procesorul grafic se poate modifica frecvența de lucru la fel ca pentru procesorul principal. La plăcile video produse de către AMD, intrarea în zona „overdrive” din Catalyst Control Center se face după ce deschideți un mic lacăt de siguranță și confirmați că știți ce vreți să faceți. Cu valorile de temperatură și turație a ventilatorului monitorizate în permanență, puteți modifica frecvența de lucru a procesorului grafic și a memoriei video, dar și să impuneți o anumită turație ventilatoarelor plăcii video. Cel mai simplu este să folosiți funcția Auto-Tune, care setează valorile maxime acceptate, dar puteți să stabiliți și singur valorile dorite

mai ales dacă vreți un regim de funcționare economic și nu cel mai performant. Pentru sistemele cu plăci NVIDIA trebuie să vă asigurați că aveți instalat cel mai recent driver pentru placa video, care vă va permite modificarea frecvenței procesorului grafic cu ajutorul unor unelte software speciale pentru acest lucru.

NOTEBOOK: OPRITI PLACA VIDEO

În cazul notebook-urilor, vi se oferă o posibilitate chiar mai bună decât cea a micșorării frecvenței de lucru: oprirea în întregime a plăcii video, evident atunci când nu este folosită. Notebook-urile care folosesc tehnologia NVIDIA Optimus sau AMD PowerExpress au acceleratorul grafic conectat oarecum în spatele plăcii video integrate, care este suficientă pentru lucrul în 2D. De îndată ce este solicitată trecerea în mod 3D, placa video dedicată pornește și formează imaginea care este afișată totuși tot prin placa video integrată. Se obține astfel o reducere semnificativă a puterii consumate din baterie, fără scăderea performanțelor de ansamblu ale notebook-ului.

Volum sonor: NVIDIA GTX590
generează mult mai mult zgomot de îndată ce trece în modul 3D și temperatura crește.



face, în cele mai multe cazuri, pe criteriul performanței maxime. Pentru aceasta, Intel a pus la punct o tehnologie dedicată numită Turbo Boost pentru procesoarele Core i5 și i7. În primă fază, aplicațiile nu puteau utiliza deloc procesoarele cu nuclee multiple. Ulterior se folosea doar un nucleu la puterea de calcul maximă, dar celelalte rămăneau nefolosite. Turbo Boost putea modifica în mod corect frecvența procesorului, dar doar dacă aplicația folosea un singur nucleu.

Pentru procesoarele de ultimă generație, Sandy Bridge, Intel a făcut modificări utile și Turbo Boost folosește întregul potențial de calcul al procesorului. Cea mai interesantă modificare este accelerarea procesorului prin overclock, la valori ale frecvenței de lucru mai mari decât cea nominală ori de câte

ori procesorului i se cere performanță maximă și este rece (a fost în stare de așteptare). Puterea disipată va crește foarte mult, dar pentru puțin timp, până când temperatura ajunge la valoarea nominală. În acest moment, frecvența procesorului va fi micșorată pentru a se preveni distrugerea lui prin supraîncălzire. În funcție de performanțele sistemului de răcire, se poate obține astfel o creștere semnificativă de performanță pentru aproximativ 25 de secunde, suficient ca utilizatorul să perceapă creșterea de performanță (pentru multe aplicații, procesorului i se cere capacitate maximă de calcul un timp chiar mai mic). Pentru cele mai recente procesoare Phenom II (doar cele cu un T în nume), și AMD oferă o tehnică similară de creștere a performanței, numită Turbo Core.

Înainte de a face modificări în BIOS: înțelegeți bine ce înseamnă frecvența de lucru și tensiunea de lucru a procesorului

Cele două obiective ale over sau underclocking-ului (supra sau subactarea procesorului) sunt: mai multă putere de calcul atunci când este cerută și mai puțină putere consumată ori de câte ori este posibil. Amândouă sunt influențate de aceiași parametri: frecvența de lucru și tensiunea de lucru. Cei doi parametri de funcționare sunt dependenți unul de celălalt și, înainte de a face modificări în BIOS, trebuie să înțelegeți bine această dependență. Frecvența de ceas determină de câte ori comută tranzistorii procesorului într-o secundă – câți pași din program execută procesorul în fiecare secundă. Evident, cu cât această frecvență de lucru este mai mare, cu atât mai multe operațiuni vor fi executate într-un interval de timp. Numărul tranzistorilor procesorului este foarte mare și fiecare comutare înseamnă disipare de putere, ceea ce înseamnă că, pe o suprafață mică, sunt înghesuite foarte multe surse de căldură. Distribuția lor pe substratul de siliciu este neuniformă, ceea ce poate duce la apariția unor puncte foarte fierbinți, temperatura maximă putând fi depășită lejer pe anumite porțiuni ale pastilei de siliciu. Utilizatorul poate constata supraîncălzirea procesorului prin instabilitate dată de erori de calcul sau chiar blocaje. O soluție pentru micșorarea numărului de erori cauzate de o frecvență prea mare ar fi creșterea tensiunii de alimentare a nucleelor procesorului. Tranzistorii vor comuta ceva mai repede la tensiune mai mare, ceea ce poate însemna o stabilizare a sistemului. O tensiune mai mare înseamnă și o putere disipată mai mare, adică temperatura va crește rapid. Dacă sistemul de evacuare a căldurii nu este suficient de eficient, în acest caz procesorul se va auto-opri pentru a se proteja. Așadar limitele de creștere a tensiunii sunt foarte mici și nu poate fi folosită această metodă pentru un timp îndelungat, mai ales dacă procedeul folosit pentru răcire nu este performant.

Pentru a economisi energia (care contează mult la funcționarea pe baterie), tensiunea de alimentare a nucleelor procesorului ar trebui redusă deoarece orice modificare a tensiunii se reflectă pătratic în puterea disipată. Astfel, o reducere de 20% a tensiunii procesorului înseamnă o reducere de 36% a puterii disipate. O tensiune prea mică poate face ca o parte din circuite să comute prea lent, adică pot să apară erori de calcul (mai rar blocaje) care să ducă la instabilitate, erori aleatoare prin fișiere sau calcule greșite. După orice modificare a tensiunii de lucru față de valoarea nominală, este ne-

cesar să rulați programe de stres cel puțin șase ore (Prime95 – Option/Torture test). Dacă programul nu raportează nici o eroare, puteți să aveți încredere în sistem, măcar o perioadă de timp. Frecvența de lucru a procesorului și tensiunea de alimentare a nucleelor procesorului pot fi modificate direct din BIOS sau folosind unele utilitare Windows cum ar fi ASUS Ai Suite.

Overclocking: cum se poate crește puterea de calcul a procesorului

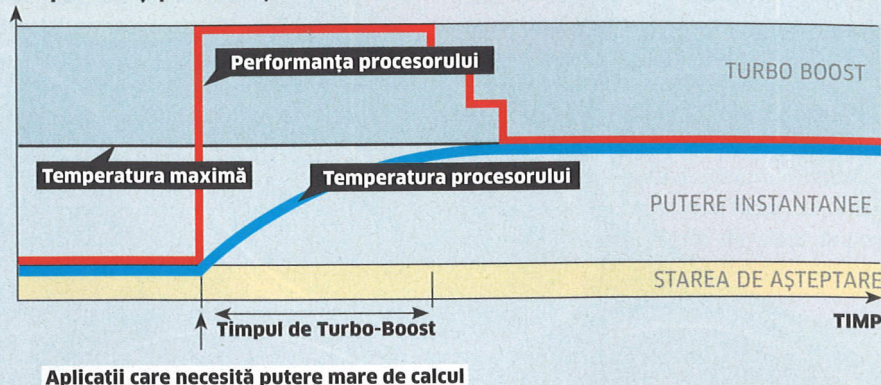
BIOS (Basic Input/Output System) este componenta software a oricărui sistem cea mai apropiată de hardware, responsabilă cu testele primare de funcționare, accesul la resursele hardware, încărcarea propriu-zisă a sistemului de operare sau funcții de tip ceas de timp real. O parte din parametrii BIOS pot fi setați de către utilizator prin intermediul unei interfețe dedicate. Pentru pornirea acestei interfețe trebuie să apăsați tasta [Del] sau [F2], în funcție de producătorul plăcii de bază (pot fi și alte combinații, trebuie studiat manualul plăcii de bază). Între setările specifice procesorului, majoritatea au valoarea implicită Auto. În cazul plăcii de bază ASUS M4A89GTD, aceste setări sunt sub tab-ul BIOS Ai Tweaker. Înainte de a seta frecvența de lucru manual, asigurați-vă că ați oprit funcțiile Turbo Boost (sau Turbo Core în cazul AMD). Frecvența de lucru a procesorului este stabilită din două componente: ceasul de referință al plăcii de bază și multiplicatorul. Frecvența de lucru a procesorului este chiar produsul celor două valori, acest mod de stabilire a frecvenței fiind dat de principiul de funcționare a generatorului de ceas, intern procesorului, care este sincronizat printr-un circuit de tip PLL (Phase-Lock Loop – buclă cu calare pe fază). Pentru sistemul de test utilizat de noi, cu procesor AMD Phenom II X6 1090T, se folosește frecvența sistemului de 200 MHz cu un multiplicator de 16 pentru ceasul procesorului, adică 3200 MHz. Există utilitare Windows care pot afișa cele două valori, cum ar fi CPU-Z.

Cât de mult se poate face overclock depinde de tipul procesorului utilizat. În multe cazuri, valoarea multiplicatorului este fixă, modificarea ei nefiind accesibilă utilizatorului obișnuit. Intel folosește sufixul k în denumirea procesorului pentru a indica faptul că multiplicatorul este deblocat (de exemplu i5-2500k), iar AMD a format o serie de procesoare deblocate pe multiplicator numită „Black Edition”. Stabilirea valorilor cât mai aproape de cele maxime posibile se face crescând multiplicatorul până când sistemul dă erori și apoi reducându-l până când sistemul trece fără nici o eroare testul de stres Prime95. La nevoie, o ușoară crește-

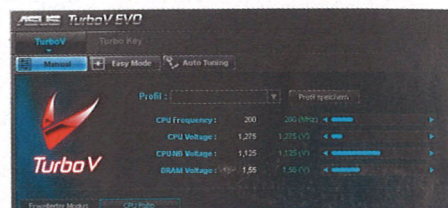
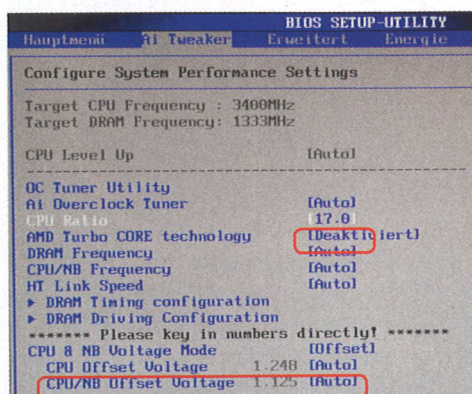
Turbo Boost aduce un spor de putere

Când se cere putere mare de calcul, procesoarele moderne se overclock-ează singure. Temperatura cipului crește treptat și puterea de calcul se reduce treptat pentru a se evita supraîncălzirea până când temperatura se stabilizează.

Temperatură și performanță



Aplicații care necesită putere mare de calcul



Unele Windows: programe ca ASUS TurboV permit modificarea parametrilor din BIOS direct din Windows.

BIOS: întotdeauna, modificarea multiplicatorului sau a tensiunii de alimentare a nucleelor trebuie urmată de o testare amănunțită a stabilității sistemului.

re a tensiunii poate rezolva erorile semnlate.

Lucrurile sunt mai complicate dacă multiplicatorul nu se poate modifica peste valoarea prestabilită, situație întâlnită la majoritatea procesoarelor. În această situație, nu vă rămâne decât posibilitatea creșterii frecvenței de referință a sistemului. De cele mai multe ori, modificări mici ale frecvenței de referință se pot face fără probleme. O creștere mai mare poate influența și alte componente, această frecvență de referință fiind folosită pe toată placa de bază de majoritatea componentelor. Cele mai sensibile circuite sunt memoriile RAM, care ar putea fi overclock-ate prea mult. Din fericire, producătorii plăcilor de bază au prevăzut un divizor al frecvenței de referință a sistemului, folosit pentru generarea ceasului memoriilor. La nevoie, trebuie modificată și această valoare.

Aplicațiile Windows dedicate creșterii performanței prin overclock pot ajusta frecvența procesorului pentru mai multă performanță sau pentru economie de energie. Cel mai indicat este să folosiți utilitarele dedicate furnizate chiar de către fabricantul plăcii de bază. În cazul nostru, ASUS ne oferă TurboV Evo, un utilitar pentru overclocking rapid și precis care ne ajută să găsim valorile opti-

me. Odată stabilite setările dorite, se poate salva respectiva setare pentru a fi reapelată ulterior (după un CMOS reset sau dacă se doresc alte condiții de lucru). Dacă nu aveți și nu puteți găsi un utilitar dedicat plăcii de bază pe care o dețineți, puteți încerca RightMark CPU Clock Utility sau CrystalCPUID pentru a modifica frecvența procesorului și tensiunea de lucru după cum doriți: mai multă performanță sau un consum minim din baterie.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

Pe DVD găsiți

- AMD OverDrive** – unealtă pentru overclocking-ul chipset-urilor AMD
- CPU-Z** – utilitar pentru afișarea multor informații referitoare la procesor
- CrystalCPUID** – pentru modificarea multiplicatorului procesoarelor AMD mai vechi
- Notebook Hardware Control** – permite configurarea optimă a setărilor de economie de energie
- Prime95** – utilitar de testare a stabilității sistemului prin încărcarea maximă a procesorului
- RightMark CPU Clock Utility** – utilitar pentru modificarea multiplicatorului, a tensiunii de alimentare a nucleelor și nu numai



1 Software blocat

Găsiți motivul blocării software-ului și închideți aplicația

3 Rămășițe enervante de drivere

Eliminați fișierele și intrările de Registry ale aplicațiilor sau driverelor deinstalate

5 Fișiere șterse din greșeală

Reparați fișierele șterse și instalați o protecție la ștergere eficientă

7 Fișiere multimedia în grevă

Rulați și reparați fișiere video cu erori sau care nu pot fi citite

2 Programele încetinesc Windows-ul

Descoperiți ce aplicații destabilizează Windows-ul și opriți-le

4 Anti-malware incompatibil

Puneți capăt conflictelor dintre suitele de securitate și curățați în siguranță fișierele infectate

6 Fișiere blocate de sistem

Eliberați fișierele blocate de alte programe sau de Windows

7 SOLUȚII RAPIDE pentru erori software

Blocate, generatoare de erori și instabile - unele programe vă fac numai necazuri. Bine că există aplicații de analiză și reparare care **UȘUREAZĂ SITUAȚIA**.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Dublu clic rapid pe un program, însă, dintr-o dată, acesta refuză să se deschidă. Se întâmplă așa de fiecare dată? Stați neajutorat în fața sistemului; help-ul din program nu vă oferă nici un fel de informații, răspunsurile la întrebările frecvente de pe internet nu vă ajută, iar o căutare rapidă pe web este inutilă. Adesea, nici chiar folosirea Google pentru căutarea simpto-

melor pentru cele mai simple erori nu vă duce către rezultatul dorit; trebuie să introduceți un cod de eroare concret.

Windows-ul cunoaște codul de eroare din moment ce sistemul de operare înregistrează toate evenimentele. Totuși, nu este întotdeauna o eroare; unele aplicații sunt pur și simplu prost programate și de aceea blochează sistemul sau alte programe. Ci-

tiți caseta din paginile următoare pentru a afla cum să opriți asemenea programe care consumă resurse.

Aplicațiile noastre anti-erori de pe DVD-ul atașat revistei vă oferă ajutor rapid și pentru problemele complicate. Vă prezentăm programe de reparare adecvate pentru șapte scenarii. Acestea descoperă cele mai comune erori software și le repară.



În neregulă sau că aplicația nu elimină nimic, sunteți de cele mai multe ori pe cont propriu. Cel mai bun lucru pe care îl puteți face este să recurgeți imediat la IObit Uninstaller. Atunci când configurați programul pe setarea „Uninstall | Advanced”, în primă instanță, aplicația execută rutina standard de deinstalare și apoi caută rămășițe în Registry și pe hard disk. Dacă aplicația găsește rămășițe, le înlătură. De la „Force Uninstall” puteți de asemenea să introduceți manual calea fișierului pentru un program a cărui instalare nu a fost deloc înregistrată în Windows.

Doar o soluție de deinstalare care monitorizează și instalarea unui program poate face o curățenie și mai adâncă. Magical Uninstall identifică automat momentul când utilizatorul pornește un kit de instalare și înregistrează toate schimbările din sistem. Apoi, aplicația folosește aceste informații pentru a elimina complet programul. Totuși, Magical Uninstall funcționează doar pe sisteme pe 32 de biți.

ELIMINAREA DRIVERELOR VECHI

Windows-ul nu are grijă de driverele care nu mai controlează hardware-ul inexistent pe sistem. Lipsește o funcție simplă cum este cea a programelor de deinstalare. Însă aceasta este oferită de Driver Sweeper, care listează toate driverele detectate când pornește programul, inclusiv acelea care nu mai au legătură cu nici un fel de hardware. Selectați aceste drivere și dați clic pe „Clean”. Apoi aplicația șterge din sistem toate fișierele și intrările de Registry asociate cu driverul și creează o copie de backup. Dacă este necesar, puteți anula procesul de ștergere de la „Management | Backup copy”.

4 REZOLVAREA PROBLEMELOR CU APLICAȚIILE ANTI-MALWARE ȘI ȘTERGEREA FIȘIERELOR INFECTATE

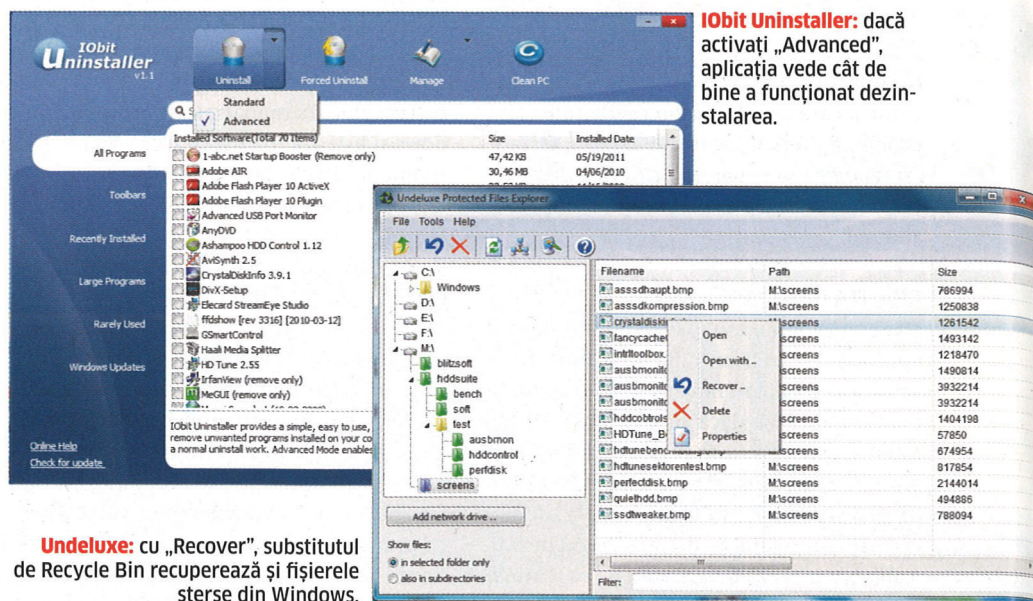
Programele anti-malware sunt o componentă din sistem necesară, însă puțin săcâitoare: acestea nu tolerează lângă ele produse de la competiție și folosesc o mare parte din resursele sistemului.

APLANAREA CONFLICTELOR

Puteți să evitați cel mai ușor problemele cu acest tip de aplicații folosind produse doar de la aceeași companie. Totuși, unele componente din astfel de suite sunt adesea bine ascunse în sistem. De aceea aveți nevoie de AppRemover. Programul este specializat în găsirea acestor rămășițe. În acest scop, după pornirea programului, selectați opțiunea „Clean Up a Failed Uninstall”.

ELIMINAREA FIȘIERELOR INFECTATE

Utilizatorii cu experiență consideră că pot trăi foarte bine și fără o suită de securitate



permanent activă deoarece încetinește inutil sistemul. Există programe de scanare a fișierelor cum ar fi VTzilla, care verifică online fișierele suspecte – în acest caz nu este nevoie de nici o instalare. Problemele apar dacă utilizatorului nu îi este permis să ștergă datele pe care le găsește, din moment ce nu are permisiunea să o facă, de exemplu dacă virusul a atacat fișierele sistem. Puteți repara problema cu o aplicație din Windows. Apelați linia de comandă și navigați la directorul System32. Porniți

procesul de verificare și reparare prin

```
sfc /scannow
```

Dacă nu este un fișier sistem și tot nu aveți permisiunea să îl ștergeți, atunci porniți aplicația FilExile și introduceți calea către fișier. Totuși, FilExile șterge doar directoare întregi. Dacă doriți să eliminați un anumit fișier, faceți acest lucru din linia de comandă. Navigați până la directorul adecvat și introduceți:

Analizarea defecțiunilor folosind aplicații din Windows

Windows-ul înregistrează tot ce i se întâmplă – chiar și defecțiunile software. Folosiți aceste informații pentru a afla ce este în neregulă. Windows-ul salvează în câteva locuri rapoarte cu problemele software. Vă puteți uita peste ele dacă întâmpinați probleme. Însă nu veți găsi o soluție rapidă aici – trebuie să aveți timp și răbdare pentru a vă uita peste log-urile din Windows.

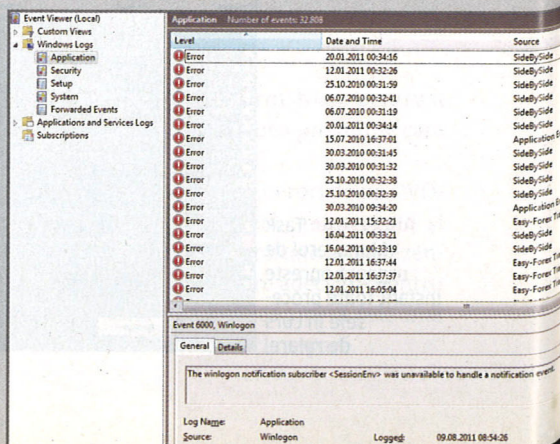
FOLOSIREA MAINTENANCE CENTER

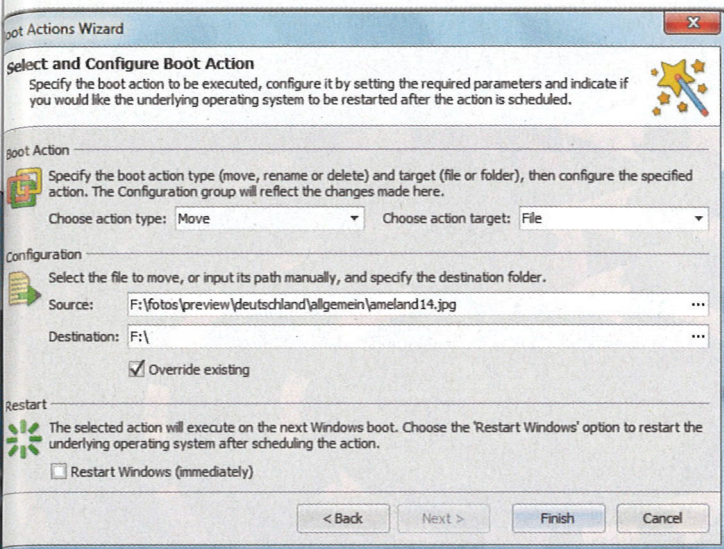
De îndată ce Windows-ul detectează o problemă, creează un raport și vrea să caute o soluție pe site-ul Microsoft – care adesea nu duce la nici un rezultat. Puteți apela în Taskbar lista de probleme de la „Action Center”. De la „Maintenance” dați clic pe „View reliability history”. Dacă organizați lista după „Sources”, veți vedea ce programe se blochează des. Prin clic pe „Display technical details”, Windows-ul vă dă o clasificare detaliată a cauzelor. Un punct bun de plecare pentru găsirea unei soluții este valoarea pentru „Exception code”. Deși o căutare în Google nu vă oferă ceea ce căutați, vă dă totuși informații valoroase.

ANALIZAREA EVENT LOG-ULUI

În meniul de „Start”, de la „Administrative

Tools | Event Viewer”, veți găsi mai multe detalii pentru probleme mai puțin grave. Deschideți „Windows Logs” pentru categoria „Application”. Aici, Windows-ul salvează toate rapoartele referitoare la software-ul instalat – pot fi câteva mii. Dacă sortați datele după „Level”, veți vedea dintr-o singură privire toate mesajele de eroare. Sortarea după „Source” rafinează căutarea după cauze diferite, de exemplu „Application Error” sau „Application Hang”. Dacă selectați o intrare, puteți verifica în fereastra principală, de la „General”, ce s-a întâmplat. Dacă scanați lista, puteți observa dacă un program s-a blocat întotdeauna la aceeași sarcină sau dacă există alt motiv. În cel de-al doilea caz, nu este compatibil cu sistemul dumneavoastră și trebuie să-l deinstalați.





MoveOnBoot: aplicația deblochează fișierele blocate prin mutarea lor în timpul repornirii Windows-ului.

```
DEL /F /Q /A numele_fișierului
```

În acest fel veți primi permisiunea de a șterge toate fișierele, cu excepția celor sistem.

5 RECUPERAREA FIȘIERELOR ȘTERSE DIN GREȘALĂ

Multe persoane au regretat graba cu care au golit Recycle Bin-ul. Acțiunea clasică de salvare pentru asemenea fișiere șterse este

Gestiunea programelor care consumă resurse

Atunci când mai multe programe accesează simultan resursele sistemului, programele care rulează cu prioritate primesc cele mai multe resurse, însă nu și acela de care aveți nevoie urgent. Ar trebui să schimbați imediat acest lucru.

GĂSIREA FRĂNELOR DE SISTEM

În fereastra principală, după pornire, Sys-internals Process Explorer de la Microsoft arată utilizarea sistemului pentru fiecare proces deschis. Dacă selectați un proces care solicită intens procesorul, îl închideți folosind meniul contextual sau îl puneți pe pauză de la „Suspend”.

PROGRAME PUSE LA DIETĂ

Odată ce v-ați decis pentru ce program vreți să restricționați permanent resursele, apelați la Process Tamer. În tab-ul „Configuration”, porniți „Add Rule” din fereastra aflată sub meniul contextual. Selectați fișierul .exe și introduceți „Force Low” ca „Explicit Rule”. Acum definiți „Low”, adică procentul maxim din capacitatea procesorului pe care îl poate utiliza – cele opt procente introduse pentru „Trigger Low” sunt în general prea puține. Într-un sistem modern, puteți merge până la 20%. Salvați regula nouă prin clic pe OK.

recuperarea datelor prin metode software. Cei care vor să împiedice apariția acestei situații pot să instaleze un înlocuitor de Recycle Bin cu funcție de backup.

RESTAURAREA FIȘIERELOR

Fișierele eliminate din Recycle Bin rămân intacte pe hard disk până când sunt suprascrise. Până în acel moment, nu sunt marcate ca fiind șterse în indexul sistemului de fișiere. Aplicația freeware Recuva scanează indexul pentru a găsi aceste intrări marcate și recuperează fișierele pierdute. Aplicația rezolvă această sarcină din setările de bază cu un simplu clic pe „Scan”.

Dacă procesul de ștergere a avut loc cu mult timp în urmă și Windows-ul a suprascris intrarea în index, mergeți la „Settings | Actions” și porniți „Deep scan”. Dacă ați formatat suportul de date, activați funcția „Scan the unerased files”.

RECYCLE BIN CU FUNCȚIE DE BACKUP

Aplicația Undeluxe (pe care o puteți descărca de la www.resplendence.com/undeluxe) preia rolul de Recycle Bin și îngreunează ștergerea neintenționată a fișierelor. În fereastra principală, apăsați pe „Start” pentru ca aplicația să prindă toate fișierele șterse și să le stocheze într-un fișier de backup.

Folosind „Protected File Explorer”, puteți să accesați mai târziu aceste fișiere și să le restaurați prin clic pe „Recover”. Totuși, Undeluxe rulează doar pe partiții normale, însă nu funcționează dacă folosiți medii de stocare mai complexe.

6 ELIBERAREA FIȘIERELOR BLOCATE DE CĂTRE SISTEMUL DE OPERARE

Câteodată, Windows-ul pur și simplu nu vă permite să accesați anumite fișiere – este imposibil să le mutați sau să le ștergeți.

Începând de la XP, Windows File Protection protejează DLL-urile de modificări: de exemplu, nu este posibil să ștergeți fotografiile încărcate de aplicația de vizualizare a imaginilor din Windows. Însă chiar și programele normale care rulează în fundal deschid fișiere în mod exclusiv și le blochează prin aceasta.

OPRIREA PROGRAMELOR CARE BLOCHEAZĂ FIȘIERE

Atunci când alt proces accesează un fișier și îl blochează, Unlocker poate „elibera” fișierul prizonier. Programul freeware este instalat în meniul contextual din Windows

Explorer. În timpul instalării, fiți atenți la componentele selectate, altfel pe desktop veți avea câteva shortcut-uri către eBay. Dacă Windows-ul raportează un fișier blocate, dați clic pe „Unlocker” din meniul contextual. Aplicația vă arată procesul care a blocate fișierul. Îl eliberați dacă dați clic pe „Kill process”.

OPERAREA CU FIȘIERE BLOCATE

Unlocker nu are tot timpul succes. De exemplu, dacă un proces de sistem folosește fișierul blocate, singurul lucru care vă poate ajuta este o repornire a sistemului. Aplicația MoveOnBoot se integrează în procesul de start și realizează sarcinile care îi sunt date de către utilizator – inclusiv mutarea sau ștergerea fișierelor blocate.

Stabiliți detaliile în „Boot Action Wizard”. Aplicația nu poate muta fișiere pe altă partiție.

7 RULAREA FORMATELOR MULTIMEDIA CU PROBLEME, CONFIGURAREA PLAYERULUI

Doriți să porniți un film prin dublu clic pe el, însă, după pornire, Windows Media Player, nu afișează nimic. Din fericire, există câteva playere care pot face mai multe în astfel de situații de criză.

VIZUALIZAREA FILMULETELOR CU ERORI

Un download întrerupt și Media Player refuză să pornească filmul descărcat – deși download-ul este aproape complet. Dacă lipsesc părți, cel mai probabil, indexul fișierului video trebuie refăcut, lucru ce poate fi făcut de un editor bun ca Virtual Dub, însă nu și de un player software normal.

UMPlayer este o excepție. În fereastra principală a aplicației, de la „Options | Settings | Advanced”, bifați „Create new index if necessary” pentru a rula filmele cu erori sau incomplete.

Dacă sunetul sau subtitrările nu rulează sincron, puteți corecta acest lucru de la „Audio” sau „Subtitles” prin introducerea unei valori pozitive sau negative „Delay”.

RULARE MODIFICATĂ

În cazul unor filme, știți înaintea de a le rula că volumul este prea încet sau că imaginea are nevoie de mai multă claritate. În mod normal, ar trebui să reconfigurați de fiecare dată funcțiile adecvate ale playerului.

Dacă folosiți VLC Media Player, puteți să vă descurcați și fără acest lucru, datorită unei aplicații adiționale.

VLC Media Launcher vă permite să salvați ca profil setări preconfigurate ale playerului și să le folosiți în VLC player.



Sincronizați tot!

ACCESAȚI DE ORIUNDE toate documentele, agenda de contacte și de întâlniri - aceste aplicații conectează PC-ul, tablet-ul și smartphone-ul.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Nici cel mai bun sistem desktop nu vă este de ajutor dacă aveți nevoie de documentele dumneavoastră atunci când sunteți în deplasare. Aplicațiile de pe DVD-ul atașat revistei vă oferă soluția optimă cu ajutorul căreia puteți avea fișierele pe toate dispozitivele dumneavoastră - și aceasta în mod automat.

Fișiere: sincronizați documentele

Cu cât este mai mare numărul de sisteme din casă, cu atât mai des apare următoarea problemă: unde este documentul Word pe care ați lucrat ieri?

Aplicația gratuită Dropbox vă sare în ajutor dacă doriți să aveți documentele tot timpul cu dumneavoastră și, de asemenea, să le accesați de pe smartphone. Puteți sincroniza de la distanță toate documentele dintr-un director, pe mai multe computere. Datele sunt stocate într-un depozit online și ajung pe smartphone-ul dumneavoastră prin intermediul aplicațiilor gratuite pentru Android și iOS. Un spațiu de stocare de 2 GB este disponibil gratuit. Acesta poate fi extins

- cu ajutorul unui bonus pentru invitații trimise prietenilor sau contra unei taxe.

Calendar: vedeți întâlnirile de oriunde

Un calendar menținut cu sârguință nu este de nici un folos dacă nu îl aveți cu dumneavoastră. Însă este foarte simplu să configurați un program central de gestiune a întâlnirilor care poate fi accesat de oriunde - indiferent dacă o faceți de pe al doilea sistem, de pe smartphone sau de pe un tablet. Cea mai simplă modalitate este să folosiți protocolul de calendar CalDAV (caldav.calconnect.org). Este suportat de Google Calendar de exemplu și toate aplicațiile uzuale cum ar fi Thunderbird (cu add-on-ul Lightning) sau Outlook sunt compatibile cu acesta. Chiar și dispozitivele mobile de la Apple se înțeleg foarte bine cu acest format, la fel ca și smartphone-urile cu Android sau Windows Phone 7. Însă, în primul rând trebuie să aveți un cont Google. Dacă încă nu aveți unul, vă puteți înregistra pe site-ul Google cu orice adresă de e-mail. Apoi autentificați-vă pe site-ul Google și mergeți la „More | Calendar”. Prin inter-

mediul lui „Add” puteți fie să importați un fișier existent în formatul ICAL sau CSV sau să creați un calendar nou. După aceea, calendarul apare la „My calendar”. Prin apăsarea tastei cu săgeata în jos de lângă nume, ajungeți la „Calendar details”, unde puteți face notificări pentru întâlniri. Iată cum accesați calendarul folosind diferite programe și dispozitive:

OUTLOOK: Utilizatorii Microsoft pot recurge la aplicația gratuită „Google Calendar Sync” (de pe DVD-ul atașat revistei). După instalare, programul cere informațiile de autentificare pe site-urile Google înainte de a continua.

THUNDERBIRD: Dacă doriți să gestionați întâlnirile cu ajutorul clientului de e-mail de la Mozilla și al add-on-ului Lightning, veți găsi URL-ul calendarului dumneavoastră pe pagina de calendar a Google, de la „Calendar settings | Private address | ICAL”. Veți avea nevoie de acesta în Lightning, unde puteți crea un calendar nou cu un clic dreapta în coloana din stânga. Copiați adresa în câmpul oferit folosind „In the network | Further | Google Calendar”. După confirmare, stabiliți

Soluția potrivită pentru orice tip de fișier

În funcție de format și de dispozitiv, vă recomandăm următoarele aplicații și servicii gratuite de sincronizare.

Tip de fișier	PC - Notebook	PC - Smartphone
Documente	Dropbox	Dropbox
Calendar	Google	Google
Contacte	myFunambol	myFunambol
Favorite	Read it Later	Read it Later



Utilitar online: cu aplicația gratuită Funambol sincronizați chiar și fotografiile de pe iPhone prin intermediul WLAN-ului.

numele și culoarea calendarului și apoi aplicația afișează toate întâlnirile dumneavoastră. **SMARTPHONE:** Aproape toate dispozitivele mobile 3G pot accesa calendarul și lucra cu întâlnirile. Browser-ul vă oferă însă cea mai simplă modalitate. De la **m.google.com**, puteți apela serviciile Google în layoutul optimizat. Apoi apare calendarul într-un format adecvat pentru smartphone-uri, cu toate funcțiile și modalitățile de vizualizare importante. Puteți accesa calendarul și prin intermediul unei aplicații. Puteți face acest lucru fie cu widget-ul gratuit Android Agenda sau cu modulul de interconectare cu Exchange, care există în dispozitivele Apple, la fel ca și în telefoanele cu Android și Symbian.

Contacte: adresele disponibile tot timpul

Deși puteți sincroniza contactele dumneavoastră și cu Google, totuși, nu toată lumea preferă să sincronizeze toate informațiile folosind motorul de căutare gigant. Ca alternativă, există un utilitar gratuit – myFunambol. Are și un alt avantaj: sincronizează imaginile din dispozitive mobile. În acest fel este posibilă chiar și sincronizarea wireless a iPhone-

ului sau a unui smartphone cu Android.

Funambol este un proiect open-source interesant, care este în faza de dezvoltare. Sunt planificate noi caracteristici și, pe viitor, se așteaptă ca serviciul să ofere sincronizarea calendarului și a notițelor. În prezent, funcționalitatea este restricționată la imagini și contacte – cel puțin când e vorba de date pe dispozitive mobile. Sincronizarea calendarelor, a notițelor și a întâlnirilor pe computere și notebook-uri funcționează cu plug-in-ul de Outlook.

Creați-vă un cont gratuit la **funambol.com**. Acolo veți găsi linkul către locația de download a plug-in-ului de Outlook, precum și linkul către aplicațiile mobile gratuite de care aveți nevoie pentru sincronizarea mobilă a datelor. Aplicațiile aproape că nu au nevoie de explicații. După instalarea programului, trebuie să introduceți informațiile de acces și contactele și imaginile apar pe toate dispozitivele. Puteți să vă accesați datele și de pe un computer extern prin autentificarea cu datele dumneavoastră de acces pe site-ul **my.funambol.com**.

Favorite: stocați centralizat bookmark-urile

Smartphone-ul este ideal pentru navigat pe internet atunci când sunteți în mișcare. De aceea, ar fi practic dacă bookmark-urile de pe sistemul de acasă ar fi disponibile și pe smartphone. Utilitarul gratuit „Read It Later” (**readitlater.com**) conectează toate dispozitivele și rulează pe toate sistemele importante de operare – atât local, cât și mobil. Prin intermediul acestuia, aveți disponibile favoritele de pe computer, notebook, iPhone, smartphone cu Android, BlackBerry sau tablet PC. Funcționarea acestui utilitar n-ar putea fi mai simplă: un clic pe un buton, un bookmarklet în browser și Read it Later pune în lista dumneavoastră linkul către site-ul web. Toate dispozitivele pot să-l acceseze fie prin intermediul unei extensii de browser sau al unei aplicații gratuite pentru Android și iPhone, iPad sau iPod touch. Dacă hardware-ul dumneavoastră nu acceptă nici un add-on de browser și nici o aplicație, puteți accesa lista de bookmark-uri printr-o interfață web. Apoi sunteți trimisi către pagina dezvoltatorului Read it Later, care are bookmarklet-urile despre care am discutat anterior. Trebuie doar să le trageți prin drag&drop în bara browser-ului și apoi favoritele sunt disponibile pe toate dispozitivele.

Asul din mâneca lui Read it Later iese la iveală pe dispozitivele mobile: modul offline. Site-urile sincronizate pot fi descărcate pe smartphone printr-o singură apăsare de buton și apoi site-urile pot fi apelate chiar dacă nu dispuneți de conexiune la internet.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

SERVICII EDITORIALE ȘI TIPOGRAFICE COMPLETE

3D MEDIA COMMUNICATIONS



Tehnoredactare, pre-press, tipărire pliante, afișe, cataloage, reviste, cărți și alte materiale promoționale.

Producție CD-uri, DVD-uri 5GB, 9GB



**Contact: 0741.248.348
info@3dmc.ro**



Picasa3: atribuirea de tag-uri persoanelor din imagini se face rapid.

Windows Live Gallery: atribuire rapidă de tag-uri, comentarii. Partajare ușoară pe rețelele de socializare online.

Puțină ordine!

Miile de imagini de pe calculatorul personal tind să se transforme într-un **CIMITIR AL ELEFANȚILOR**. Ce este de făcut?

CĂTĂLIŢA ZOROJANU

Pe calculatorul de acasă (de multe ori și pe cel de la serviciu) zac mii și mii de fotografii personale, aruncate în directoare cu denumiri generice. Sunt pozele noastre de vacanță, de zi cu zi, o adevărată comoară. Dar câți dintre noi mai au răbdarea să le parcurgă? În formatul clasic, pe hârtie, deși erau puse toate grămadă în două-trei cutii, pozele noastre mai aveau șansa să fie văzute o dată sau de două ori pe an, atunci când ne apuca dorul. Cine mai are însă răbdarea astăzi să parcurgă cele 21.467 de imagini de pe calculator?

Problema pornește de la modul extrem de simplu de realizare și download al fotografiilor. Dacă mai demult gândeam de 10 ori înainte să apăsăm pe declanșatorul Zenitului, astăzi facem scurt 10-15 versiuni ale aceluiași cadru și ne spunem în sinea noastră că vom vedea acasă pe care îl păstrăm. Dar odată ajunși acasă, obosiți și fără chef de sortare, trântim pur și simplu imaginile într-un director și ne propunem să revenim

asupra lui altă dată.

De când a apărut Facebook-ul, întrăm în directoarele recente, căutăm câteva poze reprezentative și gata, momentul lor de glorie a trecut, mai efemer decât o zi de vară.

Cum redăm fotografiilor locul cuvenit și, mai ales, cum le păstrăm pentru a le putea revedea oricând, simplu și fără a transforma acest lucru într-un chin?

CEL MAI BINE ESTE DE LA ÎNCEPUT

Sunteți foarte mândru de noul DSLR pe care tocmai l-ați achiziționat. Sunteți și mai mulțumit de cardul de 16 GB pe care vi l-ați făcut cadou. Vă gândiți că într-un concediu nu veți avea nici un fel de probleme în a face oricât de multe poze doriți. Este perfect adevărat însă și reversul medaliei: veți fi tentat, având atât de mult spațiu la dispoziție, să faceți ORICÂT de multe poze puteți. Sfatul nostru este ca, de fiecare dată când luați mai multe cadre, să le vizualizați pe ecranul aparatului și să le ștergeți pe cele

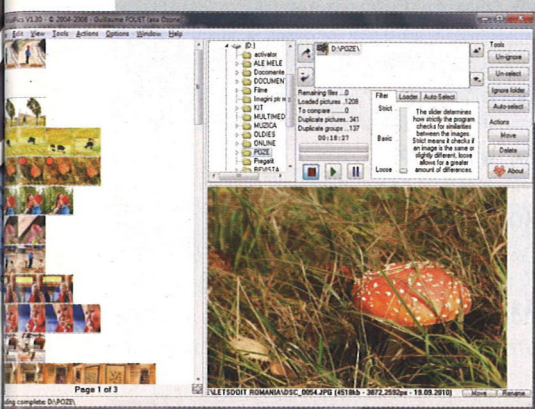
Organizarea fișierelor digitale

- 1 Ștergeți imaginile nedorite încă de la început. Nu vă simțiți vinovat. Mai aveți mii de poze.
 - 2 Transferați imaginile într-un album dedicat.
 - 3 Redenumiți imaginile din album. Par-tea cea mai anevoioasă: includeți numele persoanei, locul, anul, luna și o explicație. Dacă este prea greu, redenumiți măcar imaginile în grup cu un nume generic.
 - 4 Grupați albumele pe mai multe teme: familie, vacanțe, prieteni. Decideți-vă asupra unui sistem care vă ajută.
- Schimbarea modului de organizare duce la zile pierdute cu re-aranjarea imaginilor.
- 5 Creați un backup al albumului. Pe DVD, o unitate de stocare externă sau folosiți un serviciu de stocare online.
 - 6 Tipăriți pe hârtie ACUM imaginile care vă sunt cele mai dragi.

Ștergeți dublurile

Dacă sunteți unul dintre cei care își copiază imaginile dintr-un director în altul până când nu mai știu unde se află imaginile, este cazul să apelați la o soluție pentru îndepărtarea dublurilor.

Acestea vă ocupă spațiu și vă încurcă și mai tare atunci când încercați să organizați imaginile. Din fericire, avem la îndemână soluții gratuite, iar una dintre cele mai bune este VisiPics. Interesant la această aplicație este faptul că dispune de mai multe niveluri de comparație a fotografiilor. Pe cel mai lax, aplicația va returna ca fiind redundante imagini cu diferite rezoluții sau formate sau chiar cu schimbări subtile de compoziție.



Pe setarea cea mai strictă, va returna imaginile perfect identice. Toate opțiunile sunt bune pentru anumite situații. Dacă vreți să faceți temeinic curățenie, puteți șterge toate imaginile care au schimbări subtile de decor. Atenție! Urmăriți fiecare imagine înainte de a o șterge, s-ar putea să ștergeți acel cadru perfect. Pe setarea strictă nu aveți această problemă. Aplicația va găsi duplicatele din toate directoarele pe care le setați pentru verificare și veți putea alege ce imagini să îndepărtați. Imaginile pot fi marcate pentru ștergere, pot fi redenumite sau mutate în altă locație. Modul de autoselectare vă lasă să alegeți dacă vreți să păstrați imaginea de rezoluție înaltă, fișierele necomprimate, cele mai mici sau toate de mai sus. Interfața este simplă și intuitivă. Formatele de fișiere suportate sunt JPEG, GIF, PNG, BMP, PCX, TIFF, TGA și RAW.

care sunt, mai mult decât evident, proaste.

Apoi, la transferul imaginilor, încercați să le organizați încă de prima dată conform unor criterii bine stabilite. După ce criterii vreți dumneavoastră, însă să vi le amintiți și să țineți seama de ele de fiecare dată. Alegând criterii generale, vă veți încurca în curând. Directoare denumite: mare, copii sau la țară își vor arăta destul de repede neajunsurile (cel târziu în anul următor). Încercați să clasificați cronologic directoarele, însă strecurați și un cuvânt cheie pe lângă ianuarie 2011. Dacă nu, vă veți trezi cu o lungă listă de luni și nu veți mai ști unde să căutați

imaginile care vă interesează. Ianuarie 2011_botez_Radu este deja mult mai specific și ușor de găsit. Dar dacă dezastrul a fost deja făcut și fotografiile zac care încotro pe calculatorul dumneavoastră, atunci aveți nevoie de un software de organizare a imaginilor. Soluții există atât gratuite, cât și pe bani și cuprind de cele mai multe ori și opțiuni de editare a imaginilor.

ALEGERI BUNE ȘI LA ÎNDEMÂNĂ

Printre cele mai cunoscute sunt Picasa sau Windows Live Photo Gallery. Nu numai că veți putea edita rapid imaginile, dar le puteți vedea în ordine cronologică și le puteți redenumi, puteți adăuga tag-uri sau partaja cu prietenii, totul într-un timp foarte scurt.

Amândouă dispun de browser-e prin intermediul cărora puteți naviga ușor și puteți trage prin drag&drop imaginile unde doriți dumneavoastră. Din browser se pot redenumi, transfera, eticheta (tag-uri și geotag-uri dacă aveți Google Earth instalat), edita și partaja imaginile. Modul de lucru este ușor diferit în cazul fiecărei soluții, însă amândouă sunt extrem de intuitive și se învață rapid.

De exemplu, nouă ne place Picasa mai mult pentru modul de structurare a dosarelor și opțiunile de vizualizare a acestora. Windows Live Gallery este de preferat atunci când vrem să împărtășim imaginile pe di-

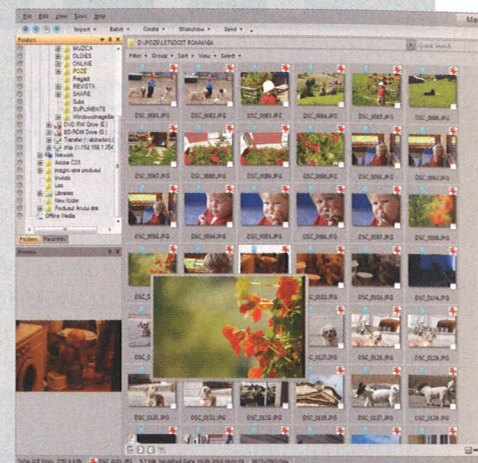
Trucuri pentru stocarea online

- Nu încărcați orice imagine pe site. Gândiți-vă că veți trimite invitații prietenilor să le vadă, iar un album de 300 de imagini descurajează pe oricine. Mai bine mai puține și bune.
- Nu uitați să redimensionați imaginile, altfel veți atinge rapid limita superioară de stocare. Picasa și Windows Live Gallery redimensionează automat imaginile.
- Păstrați pe cât posibil structura directorilor de imagini de pe calculator. Vă va fi mult mai ușor astfel să păstrați ordinea între fișiere.
- În cazul în care decideți să cumpărați spațiu de stocare suplimentar online, citiți cu atenție politica site-ului referitoare la cazul în care în anul următor nu veți reînnoi contractul. Picasa Web Albums vă va păstra de exemplu pozele, dar nu veți mai putea încărca nimic până când limita de stocare nu va reveni la cea gratuită, de 1 GB.
- Alte site-uri vă vor anunța prin e-mail data de terminare a contractului și, după un număr de zile (luni), pot șterge imaginile care depășesc limita gratuită.
- Când alegeți un serviciu de stocare online pentru fotografii, puneți-vă următoarele întrebări: care este limita de stocare? Când este posibil să fie fotografiile șterse? Este ușor pentru alte persoane să vadă imaginile mele? Care sunt opțiunile de intimitate? Cu ce diferă față de alte servicii?

ACDSEE PHOTO MANAGER

Opțiuni de organizare

Una dintre soluțiile avansate de editare și organizare a fotografiilor, ACDSee Photo Manager se laudă cu opțiuni de organizare puternice. Browser-ul de fișiere este împărțit în mai multe zone. Una este dedicată navigării, alta previzualizării în funcție de anumite filtre, iar a treia reprezintă locul în care puteți să organizați fotografiile după anumite criterii. Opțiunile sunt variate, pornind de la crearea de albume, adăugarea de cuvinte cheie și până la acordarea de calificative, tag-uri și comentarii de poză.



ACD See Photo Manager 12: o soluție puternică de organizare a fotografiilor.

După organizarea și editarea imaginilor, puteți să le partajați folosind slide show-uri (EXE, screen saver, Flash, HTML sau PDF), galerii web sau le puteți inscripționa pe CD, DVD.

Toate însă necesită răbdare și un anumit timp de învățare. Dacă reușiți să învățați repede modul de funcționare pentru acest program, este posibil să nu vă mai despărțiți de el.

PREȚ: 69,99 dolari

ferite servicii de socializare, butoanele fiind clare și intuitive.

Una dintre diferențele majore este dată de posibilitatea de stocare online: Photo Gallery este integrată cu SkyDrive și aveți la dispoziție 25 de GB de spațiu de stocare, pe când Picasa vă oferă doar 1 GB spațiu de stocare.

Indiferent dacă alegeți una dintre soluțiile de mai sus, o altă soluție gratuită sau o soluție pe bani, un lucru este sigur: nu există programe care să vă organizeze colecția de fotografii din două-trei clicuri. Dumneavoastră sunteți cel care va trebui să alegeți modul de organizare, să editați fotografiile și să le partajați online. La sfârșit însă, satisfacția de a dispune de o colecție bine organizată de imagini, în care să regăsiți rapid tot ceea ce doriți, este imensă.

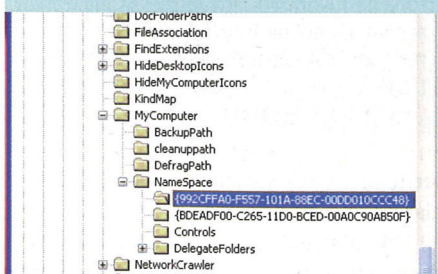
CATALINA.ZOROJANU@CHIP.RO

TIPS & Tricks

WINDOWS MAI RAPID Cele mai bune trucuri pentru îmbunătățirea vitezei de lucru a sistemului plus alte sfaturi practice.

1. Windows XP, Vista, 7 Accesarea rapidă a My Network Places

În Windows XP, puteați accesa direct resursele de rețea folosind opțiunea My Network Places prezentă în meniul Start. Odată cu Windows Vista, din păcate, nu mai este oferită o scurtătură pentru accesul rapid, ci o cale mai lungă prin intermediul Network and Sharing Center, ceea ce este destul de complicat.



Rapid: cu ajutorul unei chei în Registry vă asigurați că sistemul de operare afișează intrarea Network Connections direct în Explorer.

SFAT: Un truc în Registry vă permite să apeleți direct My Network Places în Windows Explorer pe ambele sisteme sub lista drive-urilor (în Windows Vista intrarea se numește Network Connections). Astfel veți putea economisi timp la accesarea resurselor rețelei mai ales în Vista. În XP, deschideți caseta de dialog Run din meniul Start, scrieți regedit și dați clic pe OK. În Vista, lucrurile se simplifică: tot ce trebuie să faceți este să tastați cuvântul în caseta de căutare din meniul Start și să apăsați Enter. Dacă aveți

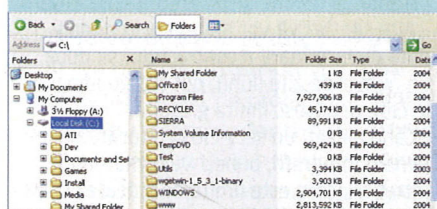
User Account Control activat, va trebui să confirmați acțiunea realizată. În editorul de Registry căutați cheia HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace. Din meniul Edit selectați New | Key. Numele cheii va fi:

{992CFFA0-F557-101A-88EC-00DD010CCC48}

Alte valori nu sunt necesare. Închideți editorul și reporniți Windows Explorer.

2. Windows XP Afișarea dimensiunii directoarelor în Windows Explorer

Modul de vizualizare detaliat din Windows Explorer indică într-un câmp separat dimensiunea fișierelor din directorul curent. Totuși, acest instrument nu spune mai nimic despre dimensiunea directoarelor incluse. Astfel, nu se poate estima spațiul total pe care directorul îl ocupă per total.



Suplimentar: unealta Folder Size adaugă un nou câmp pentru afișarea dimensiunilor directoarelor în Windows Explorer.

WINDOWS

- 1. Windows XP, Vista, 7**
Accesarea rapidă a My Network Places
- 2. Windows XP**
Afișarea dimensiunii directoarelor în Windows Explorer
- 3. Windows XP, 7**
Autentificarea pe sistem fără ajutorul mouse-ului
- 4. Windows XP**
Optimizarea casetei de dialog pentru lucrul cu fișierele
- 5. Windows XP**
Accesarea directorului cu videoclipuri direct din meniul Start
- 6. Windows XP**
Sortarea corectă a fișierelor al căror nume începe cu cifre
- 7. Windows XP**
Utilizarea mai multor instanțe de Windows Registry în paralel
- 8. Windows XP**
Ștergerea fișierelor blocate din Windows Explorer
- 9. Windows XP**
Accesarea Task Managerului
- 10. Windows XP**
Controlul aplicațiilor ce pornesc odată cu sistemul de operare
- 11. Windows XP**
Închiderea rapidă a aplicațiilor la oprirea sistemului

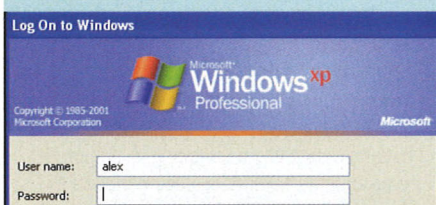
SFAT: Addon-ul gratuit Folder Size 2.5 permite acest lucru. Aplicația poate fi descărcată de la adresa <http://foldersize.sourceforge.net>. Alegeți installer-ul în funcție de tipul sistemului de operare folosit (32 biți sau 64). Dacă folosiți Internet Explorer și acesta blochează inițial descărcarea fișierului, dați clic pe mesajul din partea superioară a ferestrei și selectați opțiunea Download file din meniul ce se deschide. Salvați aplicația Folder Size 2.5.msi într-un director la alegere. Pentru a-l instala, dați dublu clic pe intrarea descărcată și confirmați cu Run avertismentul care apare. Urmăriți apoi instrucțiunile ce apar în timpul procesului de instalare. După ce acești pași au fost efectuați, toate ferestrele din Windows Explorer trebuie închise pentru a se putea porni unealta recent instalată. La final, apăsați combinația de taste Win+E pentru a apela Windows Explorer. Activați modul de vizualizare detaliat dând clic pe opțiunea Details din meniul View.

Dați clic dreapta pe capul de coloană și selectați opțiunea Folder Size din meniul contextual. Windows Explorer afișează acum informațiile dorite într-o coloană separată. Detaliile sunt afișate destul de rapid, programul având nevoie doar de câteva secunde pentru a procesa informațiile. În plus, față de dimensiunea directoarelor

se pot adăuga și alte intrări pentru a afla informații legate de numărul directoroarelor sau al fișierelor sau numărul de obiecte în general. Aceste informații se pot referi la întreaga structură a directorului părinte și nu doar la nivelul curent.

3. Windows XP, 7 Autentificarea pe sistem fără ajutorul mouse-ului

Câteodată, sistemul de operare vă surprinde și nu afișează cursorul în fereastra de autentificare, ceea ce pentru unii utilizatori se traduce prin imposibilitatea de a accesa sistemul. Repornirea sistemului în acest caz este o soluție supărătoare



Clasic: dacă Windows-ul nu vă oferă un cursor, atunci vă puteți autentifica folosind fereastra clasică.

SFAT: De cele mai multe ori, această problemă apare în momentul în care un utilizator

Trucuri rapide

SCURTĂTURI FĂRĂ INDICATOR

Ștergeți șirul IsShortcut din cheia HKEY_CLASSES_ROOT\lnkfile pentru a afișa shortcut-urile fără indicatorul implicit din Windows Explorer.

ANIMAREA ICON-ULUI DIN TASKBAR PENTRU REȚEA

Dacă lucrați cu Windows Vista și selectați Turn On Activity Animation din meniul contextual, simbolul din Taskbar pentru rețea va fi animat ca în Windows XP.

CAPTURI DE ECRAN SIMPLE

Puteți realiza captura de ecran a ferestrei active (cea evidențiată) dacă apăsați combinația de taste Alt+Prt Scr. Pentru întregul ecran folosiți doar Prt Scr. Editarea ulterioară se face prin lipirea imaginii din clipboard în Paint.

PORNIREA SESIUNII DE RECUPERARE

În cazul sistemului de operare Windows XP boot-ați de pe CD/DVD-ul ce conține fișierele de instalare, așteptați până sunt încărcate fișierele de sistem și apăsați R în loc de Enter.

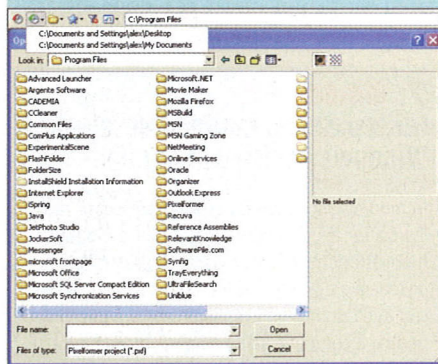
PREVENIREA REPORNIRII SISTEMULUI ÎN CAZUL UNEI ERORI

În cazul în care sistemul repornește automat după o eroare de tip blue screen, în timpul repornirii apăsați F8 după mesajele din BIOS și selectați Disable automatic restart on system failure.

nu mai este autentificat pe sistem. Cu toate acestea, repornirea sistemului nu este o soluție din moment ce poate și alți utilizatori sunt autentificați pe același sistem, rezultând acestei acțiuni fiind pierderea irecuperabilă a datelor pe care aceștia le foloseau. În plus, procedura durează destul de mult. Pentru a evita toate acestea, puteți folosi pentru autentificare fereastra clasică din Windows. În momentul în care sunteți în ecranul de întâmpinare și cursorul lipsește, apăsați succesiv, de două ori, combinația de taste Ctrl+Alt+Del. Fereastra de dialog clasică își va face apariția instant, permițându-vă să vă autentificați.

4. Windows XP Optimizarea casetei de dialog pentru lucrul cu fișierele

Vă întrebați dacă se poate ca, în momentul în care deschideți sau salvați un fișier, caseta de dialog să vă ofere acces la ultimele directoroare folosite? Această funcție utilă poate fi implementată cu ajutorul unei aplicații.



La îndemână: bara de instrumente FlashFolder aduce cu sine o serie de funcții utile.

SFAT: Aplicația gratuită FlashFolder 1.9 extinde funcționalitatea casetei de dialog implicite a Windows-ului cu un toolbar ce oferă acces rapid la diferite funcții utile. În plus, bara de instrumente funcționează și în cazul casetelor de dialog din Office 2003.

INSTALAREA UNELTEI: Descărcați unealta de pe <http://sourceforge.net/projects/flashfolder>. Porniți instalarea dând dublu clic pe fișierul .MSI pe care l-ați descărcat. La finalul acesteia, nu este nevoie să reporniți sistemul. Nu încercați să apăsați interfața aplicației deoarece aceasta nu există; funcțiile adiționale au fost implementate în Windows cu ajutorul unui serviciu de sistem.

UTILIZAREA NOILOR FUNCȚII: Prima funcție deosebit de utilă este View all files (*.*), ce vă permite să vizualizați întreg conținutul directorului curent fără să fie nevoie să schimbați tipul fișierului din caseta de dialog în All Files. Funcția este cu atât mai utilă în cazurile în care doriți să deschideți un fișier .BAT sau .INI și nu un fișier text în editor. Dacă dați clic pe butonul ce are ca sim-

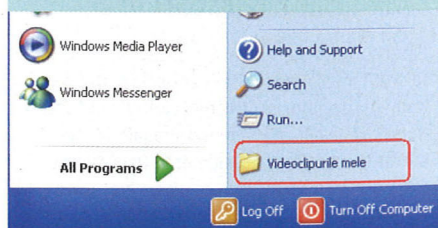
bol un director galben, veți putea accesa rapid calea unde aplicația își are „rădăcinile”. Celelalte butoane vă afișează ultimul director folosit sau căile recent utilizate.

MANAGEMENTUL DIRECTOARELOR FAVORITE: O funcție deosebit de utilă a acestei aplicații este că vă permite să setați directoroare favorite exact ca în browser-ul dumneavoastră preferat. Aceasta ar putea folosi de exemplu la accesarea profilurilor din Firefox ascunse într-un director pe hard disk. Pentru aceasta navigați până la directorul dorit, dați clic pe icon-ul cu simbolul steluț și selectați din meniul ce se deschide opțiunea Add current folder. Schimbați numele în caseta de dialog ce urmează pentru a ști pe viitor la ce se referă scurtătura, de exemplu „Profilul meu din Firefox” și apăsați OK pentru a salva intrarea. Puteți crea și alte intrări în același mod. Alegeți opțiunea Configure din același meniu pentru a accesa secțiunea unde aveți posibilitatea reorganizării intrărilor în funcție de preferințe sau de a adăuga rapid altele noi. Reveniți la fereastra inițială dând clic pe OK.

PERSONALIZAREA UNELTEI: Pentru a accesa setările aplicației, trebuie să folosiți o fereastră de salvare sau deschidere a unui fișier. Dați clic pe butonul în formă de fereastră cu bifă și selectați intrarea Options. În fereastra de dialog următoare puteți mări numărul de intrări pe care aplicația să-l „țină minte” în General sau aveți posibilitatea de a vă seta propriile combinații de taste pentru accesarea funcțiilor în Keyboard Shortcuts.

5. Windows XP Accesarea directorului cu videoclipuri direct din meniul Start

Meniul Start oferă posibilitatea accesării directoroarelor My Documents, My Pictures și My Music din partea dreaptă a acestuia. Nu există nici o legătură către My Videos.



Extins: pe lângă scurtătura către My Videos, puteți integra orice alt director în meniul Start.

SFAT: După cum era de așteptat, există posibilitatea inserării diferitelor scurtături în partea dreaptă a meniului Start. Veți vedea imediat cum.

ADĂUGAREA PROPRIEI COMENZI: Deschideți editorul Windows Registry folosind comanda regedit în caseta de dialog Run apelabilă din meniul Start. Navigați până la cheia

HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{2559a1f6-21d7-11d4-bdaf-00c04f60b9f0}. Odată găsită cheia, dați dublu clic pe ea și apoi pe valoarea Default din partea dreaptă a ferestrei. Dați-i un nume sugestiv, de exemplu videoclipurile mele, și apăsați pe OK. Acum creați o subcheie numită Default Icon selectând New | Key din meniul Edit. Dați din nou dublu clic pe Default și introduceți sintaxa: %SystemRoot%\system32\SHELL32.dll,-238.

În acest mod vă asigurați că va fi folosit icon-ul specific pentru directorul My Videos din Windows. Desigur, se poate introduce orice cale în locul celei specificate atâta timp cât aceasta duce la un fișier .ICO. Acum va trebui să navigați către sub-cheia Instance\InitPropertyBag din CLSID. Creați intrarea command folosind Edit | New | String Value și deschideți-o dând dublu clic pe ea. Setati-i valoarea la My Videos. Similar creați o nouă intrare param1 pentru comanda în sine. Introduceți valoarea shell: My Videos și dați clic pe OK pentru a finaliza. Dacă scurtătura din meniul Start nu funcționează, puteți înlocui linia shell: My Videos folosind calea directă către directorul dorit, de exemplu: C:\Documents and Settings\test\My Documents\My Videos, unde test este numele utilizatorului.

INTEGRAREA ALTOR DIRECTOARE: În principiu, puteți defini orice tip de scurtătură folosind modelul de mai sus. Folosiți shell: AppData de exemplu pentru a „sări” la directorul Application Data. După cum am descris anterior, se poate folosi și explorer.exe pentru a apela orice director de pe hard disk. Creați o altă valoare de tip String – param2 și dați-i valoarea C:\Windows de exemplu. Puteți lăsa celelalte valori nedefinite.

6. Windows XP Sortarea corectă a fișierelor al căror nume începe cu cifre

Când sortați fișierele în Windows Explorer, Vista și XP interpretează secvențele de cifre din numele fișierelor și directoarelor ca fiind valori numerice și nu caractere individuale. Astfel sortarea nu se face alfanumeric. De exemplu, fișierul 13.txt apare înaintea lui 4.txt.

Name	Type	Data
(Default)	REG_SZ	(value not set)
NoControlPanel	REG_DWORD	0x00000000 (0)
NoDriveTypeAut...	REG_DWORD	0x00000091 (145)
NoStrCmpLogical	REG_DWORD	0x00000001 (1)

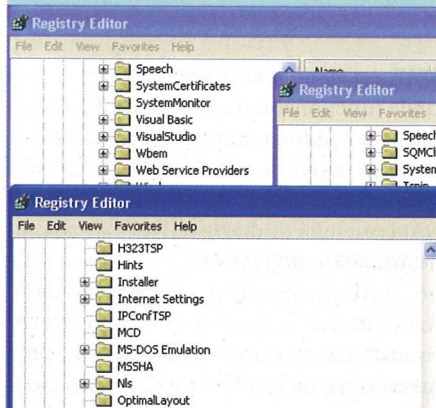
Logic: folosind o intrare în Windows Registry vă asigurați că XP-ul afișează numele fișierelor cu cifre în ordine crescătoare.

SFAT: Acest lucru poate fi schimbat astfel: deschideți editorul de Registry tastând re-

gedit în caseta Run (Start | Run) și dați clic pe OK. Acum navigați până la cheia HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer. În spațiul liber din partea dreaptă dați clic dreapta și selectați din meniul contextual New | DWORD Value. Numiți intrarea creată NoStrCmpLogical. Dați dublu clic pentru a o edita și setați-i valoarea la 1, confirmați schimbarea cu OK și părăsiți editorul. După ce reporniți calculatorul, sistemul de operare aranjează fișierele după criteriul alfanumeric, la fel cum era și în Windows 2000. Astfel acesta va interpreta digiții din numele fișierelor sau directoarelor ca simboluri individuale și nu ca numere. Dacă doriți să reveniți la setările anterioare de aranjare, ștergeți cheia creată sau alocati-i valoarea 0. În cazul în care preferați să treceți mai ușor de la un sistem de sortare la celălalt, puteți exporta cheile cu cele două valori diferite în fișiere .REG. Puteți chiar să le și alocati nume sugestive cum ar fi „Sortare_noua” și „Sortare_veche”. Este suficient, pentru a schimba tipul de sortare, să dați dublu clic pe una dintre cele două intrări.

7. Windows XP Utilizarea mai multor instanțe de Windows Registry în paralel

În mod obișnuit, Windows Registry poate fi folosit doar într-o singură instanță. De îndată ce îl porniți pentru a doua oară, fereastra deja deschisă a aplicației se va activa. Doriți să puteți avea două ferestre ale editorului deschise pentru a compara, de exemplu, valorile pentru două chei similare.



Util: este posibil să folosiți simultan mai multe instanțe de Windows Registry cu ajutorul unui parametru de pornire.

SFAT: Ca de cele mai multe ori, folosiți meniul Start | Run pentru a deschide o nouă instanță a Windows Registry în paralel cu cea deja folosită. În caseta de dialog scrieți regedit.exe, dar de data aceasta scrieți la finalul sintagmei parametrul -m separat de restul textului printr-un spațiu. Apăsați butonul OK și veți observa cum o nouă fereastră, independentă, a editorului se deschide.

În Windows Vista, acest lucru poate fi făcut prin introducerea comenzilor direct în câmpul de căutare din meniul Start.

ATENȚIE: Modificările pe care le realizați într-un editor nu sunt detectate automat de celelalte instanțe ale acestuia. De aceea trebuie să apăsați tasta F5 pentru a face un update la vizualizare. Cu fiecare editor de Registry pe care îl deschideți, accesați de fapt aceeași bază de date. De asemenea, trebuie să fiți atent deoarece modificările dumneavoastră sunt realizate fără un avertisment prealabil. De exemplu, dacă schimbați valoarea unei chei pe care tocmai ați modificat-o în altă fereastră. În fiecare caz, este valabilă ultima modificare făcută.

8. Windows XP Ștergerea fișierelor blocate din Windows Explorer

Poate nu o dată vi s-a întâmplat să nu puteți șterge anumite fișiere deoarece Windows Explorer nu le accesează pe motiv că sunt deja folosite de o altă aplicație. Același lucru se poate întâmpla și după repornirea sistemului.

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
B:\>cd temp
B:\temp>attrib -r -h -s test.docx
B:\temp>del test.docx
B:\temp>dir
Volume in drive B is UBOX_share
Volume Serial Number is 789A-1DDE

Directory of B:\temp

19.08.2011  19:52    <DIR>
19.08.2011  19:52    <DIR>
               0 File(s)                0 bytes
               2 Dir(s)  194.265.575.424 bytes free

B:\temp>

```

Alternativă: folosind command prompt în timp ce Windows Explorer este oprit, puteți șterge fișierele inaccesibile.

SFAT: Pentru a putea șterge fișierele, este nevoie de puțină muncă. Mai întâi închiideți toate programele care rulează, chiar și pe cele din Taskbar. Deschideți un prompt DOS scriind în fereastra Run din meniul Start comanda cmd, după care apăsați OK. Acum porniți Task Managerul din Windows apăsând combinația de taste Ctrl + Shift + Esc. Dați clic pe tab-ul Processes și localizați procesul explorer.exe. Dați clic pe el și apoi pe butonul End Process. Presupunem că fișierul blocat este în directorul b:\temp\ și se numește test.docx. Dați clic în fereastra prompt-ului pe care ați deschis-o anterior. Schimbați drive-ul pe care lucrați scriind litera lui B:, și apăsați Enter. Folosind sintagma

```
cd temp\
```

veți putea accesa directorul ce conține fișierul pe care doriți să-l ștergeți. De obicei, ștergerea acestuia se poate realiza folosind comanda

del test.docx

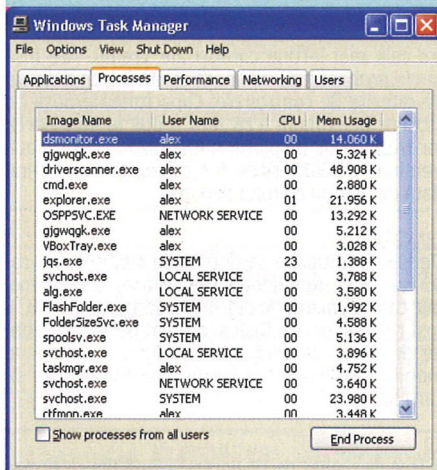
Dacă nici această metodă nu dă roade, trebuie să dezactivați atributele Read only, Hidden și System înainte de a folosi comanda del. Acest lucru se poate face cu ajutorul comenzii attrib astfel:

```
attrib -r -h -s test.docx
```

Acum puteți folosi din nou comanda del pentru a șterge fișierul. La final, mergeți în Task Manager și dați clic pe tab-ul Applications. Apăsați pe butonul New Task, scrieți în fereastra ce apare explorer.exe și dați clic pe OK. Din acest moment, puteți închide Task Managerul și continua ceea ce faceți.

9. Windows XP Accesarea Task Managerului

Chiar dacă v-ați autentificat pe sistem folosind un cont de utilizator cu drepturi de administrator, nu reușiți să deschideți Task Managerul cu ajutorul combinației de taste: Ctrl+Alt+Del și eroarea returnată este The Task Manager has been disabled by the Administrator.



Acces: Task Managerul poate fi din nou folosit. Blocarea acestuia poate fi cauzată și de către o infecție cu viruși a sistemului.

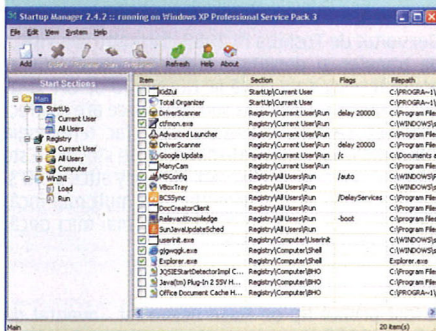
SFAT: Dacă utilizați Windows XP Professional sau Vista, deschideți Group Policy Editor folosind: Start | Run, gpedit.msc și apoi OK. Mergeți pe ramura User Configuration | Administrative Templates | System | Ctrl+Alt+Del Options din partea stângă a ferestrei. În fereastră, în partea dreaptă, dați dublu clic pe Remove Task Manager și setați valoarea pe Disabled. La final, apăsați din nou Run și scrieți gpupdate /force pentru a vă asigura că setările au fost aplicate. Dacă folosiți XP Home Edition, deschideți editorul de Registry și navigați către: HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System. Acum deschideți intrarea DisableTaskMgr prin dublu clic în partea dreaptă a ferestrei.

Schimbați valoarea acesteia în 0 și confirmați prin OK. Opțional, puteți verifica și următoarele chei din Registry: HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Group Policy Objects\LocalUser\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System, HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System și HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon. Pentru aceasta din urmă căutați intrarea DisableCAD și schimbați-i valoarea în 0.

ATENȚIE: Este recomandat ca, după această modificare, să efectuați o scanare a sistemului împotriva virușilor și a fișierelor spyware folosind o aplicație anti-virus cu definițiile la zi și o unealtă anti-spyware.

10. Windows XP Controlul aplicațiilor ce pornesc odată cu sistemul de operare

Deoarece sistemul de operare nu are o ordine prestabilită în care execută aplicațiile la Startup, se impune folosirea unei uneelte ce vă ajută să controlați această ordine.



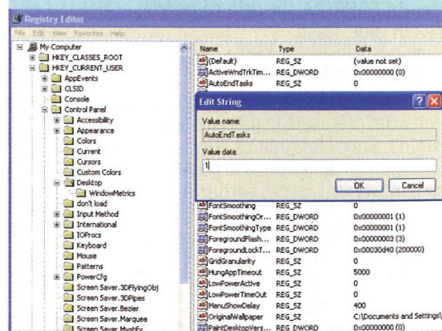
Panoul de control: cu ajutorul aplicației Startup Manager puteți determina dumneavoastră ordinea de pornire a aplicațiilor.

SFAT: Pentru a putea controla acest proces, va trebui să folosiți o unealtă gratuită, și anume Startup Manager. Aceasta funcționează pe sistemele ce au instalat Windows Vista, XP și 2000 pentru utilizatorii care au drepturi de administrare. Aplicația poate fi descărcată de pe pagina <http://startupmanager.org/download/>. Deschideți fișierul StM_setup242-re.exe pentru a instala aplicația. Fereastra programului este împărțită în două: în partea stângă este afișată o structură arborescentă ce permite selectarea sursei responsabile pentru pornirea aplicațiilor. Aceasta poate fi, de exemplu, directorul Startup sau Registry-ul. În partea dreaptă sunt listate aplicațiile. Pentru a vedea intrările în detaliu, activați opțiunea Details din meniul View. Aceasta va permite vizualizarea sursei, a parametrilor de pornire, calea și numele fișierului executabil ce trebuie pornit. Pentru a dezactiva o

anumită intrare, debifați caseta prezentă în fața numelui acesteia. Dacă doriți să adăugați un program la listă, apăsați combinația de taste Ctrl+A. În meniul Sections, alegeți dacă aplicația va porni prin intermediul Windows Registry sau al directorului de Startup. Introduceți o etichetă cât mai sugestivă în câmpul Name și calea către fișierul respectiv. La final, definiți parametrii de pornire dacă aceștia există. Încheiați dând clic pe OK. Pentru realizarea propriei secvențe de pornire, selectați intrarea Boot order din meniul File și apoi New. Dați-i fișierului batch ce urmează a fi creat un nume sugestiv și alegeți modul de pornire. Apăsați OK pentru a trece la dialogul următor. Folosiți butonul Add ca să inserați o nouă intrare pentru care trebuie să definiți calea și parametrii de pornire. Organizarea intrărilor se face simplu prin selectarea celei care vă interesează și prin folosirea butoanelor Up, Down și Delete. La final, confirmați cu OK.

11. Windows XP Închiderea rapidă a aplicațiilor la oprirea sistemului

Sistemul de operare nu oprește o anumită aplicație în momentul în care acesta este în sesiunea de închidere. În acest caz, procedura de închidere se blochează până când utilizatorul oprește manual programul respectiv.



Fără stres: această cheie din Registry vă asigură că sistemul de operare va opri automat aplicațiile.

SFAT: Lipsiți-vă de dialogurile supărătoare folosind Windows Registry. Deschideți-l folosind secvența Start | Run | Regedit | Enter pentru XP sau introducând regedit în caseta de căutare din meniul Start, urmat de Enter pentru Vista. Dați clic pe cheia HKEY_CURRENT_USER\ControlPanel\Desktop și în partea dreaptă a ferestrei localizați intrarea AutoEndTasks. Dacă aceasta nu există, o puteți crea astfel: apăsați clic dreapta și din meniul contextual selectați New | String Value. Dați dublu clic pe aceasta și dați-i valoarea 1. Închideți fereastra apăsând pe OK și reporniți sistemul.

ATENȚIE: Această setare se referă exclusiv la fereastra de întrebare ce apare în momentul în care Windows-ul nu poate închide o anumită aplicație la oprirea lui.

Carduri de memorie



COMPACT FLASH (CF)

Primul tip de card de memorie apărut după o specificație SanDisk. Se menține încă în topul preferințelor fabricanților datorită capacităților mari și lipsei problemelor de compatibilitate apărute cu alte tipuri de carduri. Este construit după standardul PCMCIA - ATA (adică, din punctul de vedere al echipamentului gazdă, se comportă exact ca un hard disk) și necesită doar un mic adaptor pasiv pentru a fi conectat la un dispozitiv compatibil PCMCIA. Există două variante de CF: CF Type I și Type II. Cele două sunt complet compatibile electric, dar diferă fizic, ele având grosimi diferite: unul de 3,3 mm și celălalt de 5 mm - cardurile Type I pot fi folosite atât în echipamente Type I, cât și în Type II. Din cauza dimensiunilor mari, acest tip de card este astăzi destul de rar întâlnit în dispozitivele cu pretenții de ultraportabilitate, fiind însă folosit acolo unde este nevoie de mult spațiu pentru date. Viteza de transfer nominală este notată de fabricant în multiplu de 150 Kb. De exemplu, un card notat cu 600x va avea o viteză de transfer de 600*150 kb, 90 MB/s viteză, care necesită un cititor de card USB 3.0.

EEPROM (ELECTRICALLY-ERASABLE PROGRAMMABLE READ-ONLY MEMORY)

Un cip de memorie non-volatilă care poate fi programat și șters electric de mai multe ori. Există o limită a numărului de reprogramări, dar poate fi citit de oricâte ori. Controlerele moderne au circuit special de egalizare a „uzurii” celulelor prin declararea zonelor libere la scriere mereu în alte locuri și mutarea datelor care nu au mai fost șterse de mult în zone uzate.

MEMORIE FLASH

Tip de memorie EEPROM în care scrierea datelor se face la nivel de bloc de date. În general, dispozitivele cu scriere / citire byte cu byte sunt considerate EEPROM, iar cele ce permit scrierea / citirea în bloc, flash.

MEMORY STICK (MS)

Primul card dezvoltat de Sony pentru produsele sale. Despre acesta se poate spune doar că firmamamă, Sony, îl laudă ca fiind „aproximativ de dimensiunile unei lame de gumă de mestecat”. Mult mai mare fizic decât cardurile SM și cu aceeași limită la 128 MB, acest format a supraviețuit doar datorită insistenței companiei Sony de a-l folosi în produsele proprii.

MEMORY STICK DUO

Un card Sony într-un format revizuit, două treimi din lungimea unui memory stick original. Versiunea Memory Stick PRO Duo l-a înlocuit definitiv, acesta putând avea capacități mai mari (32 GB) și viteză de transfer mai bună.

MEMORY STICK MICRO

Tip de card miniatural cunoscut și sub numele de

M2, cu dimensiunile de 15x12,5x1,2 mm. Până în 2009, a fost folosit destul de mult în telefoanele Sony-Ericsson, fiind înlocuit de microSD. Poate avea capacități de memorare de până la 16 GB (teoretic 32 GB). Se poate utiliza împreună cu un adaptor pasiv pentru a fi compatibil cu Memory Stick PRO sau cu adaptor activ pentru compatibilitate cu formatul SD. Viteza maximă de transfer este de 20 MB/s.

MEMORY STICK PRO-HG

Varianta de card Memory stick PRO la care s-a mai adăugat o interfață paralelă de 8 biți și s-a crescut frecvența de ceas a interfeței de la 40 la 60 MHz. Cu aceste îmbunătățiri, se pot atinge, teoretic, limitările interfeței USB 2.0, adică 480 mbt/s.

MEMORY STICK XC

Format de card a cărui limitare de capacitate a fost împinsă până la 2 TB, pentru care se folosește sistemul de fișiere exFAT. Are o interfață paralelă de 8 biți de date pentru o viteză de transfer egală cu cea a interfeței USB 2.0, adică 60 MB/s.

MICRODRIVE

Card parțial compatibil CF Type II care nu folosește pentru stocare un EEPROM, ci un hard disk în miniatură. Se pierde astfel avantajul rezistenței la șocuri, dar crește capacitatea și nu apare efectul de obosire a celulelor de memorie. În momentul de față, avantajul capacității a dispărut. Există CF-uri cu capacitate egală cu cea a unui microdrive, chiar la prețuri comparabile.

NAND FLASH

Dezvoltat de Toshiba în 1989, formatul are viteze de transfer și densitate mai mari decât NOR și poate fi rescris de până la 1.000.000 de ori. Dezavantajul ar fi interfața secvențială ce are ca efect timpi de căutare mai mari, care fac tehnologia adecvată doar pentru dispozitive de stocare. Este folosit în cardurile MMC, SD, Memory stick și xD și explică de ce aceste formate sunt mult mai încăpătoare chiar dacă au dimensiuni mai mici decât cele bazate pe NOR flash.

NOR FLASH

A fost primul tip de flash dezvoltat, inventat de Intel în 1988. Are viteze de transfer și densitate de date mai mici decât tipul NAND, dar permite adresarea aleatorie a oricărei locații. A fost folosit în cardurile CompactFlash și SmartMedia. Poate fi rescris de 10.000 - 100.000 de ori.

PEN DRIVE / FLASH DRIVE / KEY DRIVE

Dispozitiv de stocare externă cu conectare pe USB, bazat pe memoria flash. S-a impus rapid ca unul dintre cele mai populare medii de transport datorită capacității relativ mari, posibilității de rescriere și rezistenței mari la medii dificile specifice dispozitivelor portabile.

cifice dispozitivelor portabile.

SECURE DIGITAL (SD)

Formatul care a înlocuit cardul MMC. Este puțin mai gros decât acesta și permite criptarea datelor pentru a împiedica piratarea conținutului. Este cel mai răspândit tip de card, o mare parte din dispozitivele portabile mai noi având un slot pentru carduri SD (este compatibil și cu MMC).

MINI SECURE DIGITAL (MINI SD)

Un format asemănător cu SD, dar împachetat într-o formă cu 60% mai mică. Nu s-a bucurat de foarte mare succes, doar câteva tipuri de telefoane l-au folosit. A fost înlocuit cu microSD.

SIM CARD

Tip de card de memorie dedicat identificării abonaților în telefonia mobilă GSM. Formatul standard este de dimensiunile unui card bancar, dar foarte puține telefoane l-au utilizat așa. De regulă, se folosește formatul mini-SIM, care se obține prin decuparea formatului standard. Unele telefoane mobile și tablete folosesc formatul micro-SIM care necesită încă o decupare, pentru care există clești speciali. Principala lui funcție este de a permite conectarea controlată în rețeaua GSM, dar are și funcții secundare de memorare a agendei de contacte și a mesajelor SMS.

SMARTMEDIA (SM)

Cel mai subțire tip de card, a fost foarte mult folosit în aparatele foto digitale. Este construit prin depunerea unui cip flash lipsit de controller pe un suport plastic, fiind unul dintre cele mai ieftine carduri ale vremii. Are însă unele probleme de compatibilitate între generațiile diferite de controlere. Capacitatea redusă de stocare (maximum 128 MB) a dus la eliminarea lor treptată de pe piață. A fost disponibil în două versiuni, de 3,3V și de 5V, diferența fizică fiind dată de poziția colțului decupat.

TRANSFLASH

Denumire inițială a cardurilor de memorie microSD (se folosește și denumirea T-Flash). Este cel mai mic card de memorie (11 mm x 15 mm x 1 mm). A fost realizat de SanDisk și preluat destul de repede de Motorola pentru a fi utilizat în telefoane mobile. Un adaptor îl poate transforma ușor în card SD.

XD

A fost dezvoltat de Olympus și FujiFilm ca urmaș al cardului Smartmedia. Este puțin mai gros decât acesta, dar are mai puțin de jumătate în lungime și permite densități mai mari de date datorită tehnologiei mai noi utilizate. Nu se mai folosește, fiind și el înlocuit de către SD. Se mai poate găsi ca mediu de stocare pentru camerele foto mai vechi, cele noi fiind toate cu SD.

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

ASBIS România 021-3371099
Atlas Corporation 021-2308782
Caro Group 021-3137109
DECK Computers International 021-4343400
Depozitul de Calculatoare 0741-185868
ELKOtech România 021-2246094
Elsaco Electronic 0231-507060
Euro GSM 0264-450450
EVERIT Grup 021-4103466
Flamingo Computers 021-2038170
Flanco International 021-2038170
Focus Trading 94 021-2310226
HP Interactive Center 021-3002082
Intend Computer 0264-437484
International Transactions & Services 021-4110886
I.R.I.S. SA 0728-909818
IT Works Distribution 021-2226715
ITDirect 021-3109563
Lasting System 0256-201278
Lenovo România 080 10 THINK
Lenovo România (080 10 84465)

LG Electronics România 031-2283542
Maguay Impex 021-2103833
Media Galaxy 08010MEDIA
Mikro Atlas 0266-371745
MGT Educational 021-2328894
Omnisoft SRL 021-2100363
Omnitech Trading 021-3268038
Partenerii Genesys 021-2420542
Panasonic România 021-3164194
PC Coolers 021-3228292
Royal Computers 021-4102100
RHS Company 021-3310067
Scop Computers 021-3015700
Seektron 0244-567750
SigmaNet Computers 021-6372220
Sony Center 021-3030228
Top Quality Computers 021-2331163
Tornado Systems 021-2067777
Ubi Soft România 021-5690600
www.placi-video.ro 0767-264683
X-Data 0268-333349

Partenerii HIS din România:

Asesoft Distribution,
Elsaco Electronic, Royal Computers
Partenerii Sony din România:
sony.ro; Sony Center
Media Galaxy; GERMANOS
ALTEX; DOMO

Partenerii ASUS din România:

pcgarage.ro; ALTEX; Depozitul de Calculatoare
Partenerii GIGABYTE din România:
Asesoft, ElkoTech, ITDirect

Partenerii Epson:

Despec, Tornado, MB Distribution
Partenerii COMBOX Delivery:
marketonline.ro, hardit.ro, pcfun.ro

Partenerii AirLive:

Eta2U.ro; Scop Computers

Partenerii Hercules:

Shop4pc.ro

ABONEAZĂ-TE PE UN AN

la oricare dintre revistele noastre și primești automat* un Card SDHC 4GB sau USB Flash Drive Cruiser Blade 4GB sau Cititor de carduri Image Mate All-in-one.



Abonament BONUS
12 apariții +



Abonament BONUS
12 apariții +



Abonament BONUS
12 apariții +



Abonament BONUS
12 apariții +

mai multe detalii pe www.chip.ro/librarie

* Ofertă valabilă pentru orice abonament încheiat pe o perioadă de 12 luni, în limita stocului disponibil. Bonusul (Card SDHC 4GB sau USB Flash Drive Cruiser Blade 4GB sau Cititor de carduri Image Mate All-in-one) va fi trimis împreună cu revista din abonament.

SanDisk®

STORE YOUR WORLD IN OURS



www.sandisk.com

Abonamente „BONUS”

Revista	Doresc abonamentul să înceapă cu luna:	Număr abonamente comandate	Preț unitar abonament	Total (nr. abonamente x preț unitar abonament)
CHIP cu CD - 6 apariții			60,00 lei	
CHIP cu CD - 12 apariții + BONUS	☐ Card SDHC 4GB, ☐ USB Flash Drive Cruiser Blade 4GB ☐ Cititor de carduri Image Mate All-in-one		114,00 lei	
CHIP cu DVD - 6 apariții			75,00 lei	
CHIP cu DVD - 12 apariții + BONUS	☐ Card SDHC 4GB, ☐ USB Flash Drive Cruiser Blade 4GB ☐ Cititor de carduri Image Mate All-in-one		137,00 lei	
LEVEL - 6 apariții			75,00 lei	
LEVEL - 12 apariții + BONUS	☐ Card SDHC 4GB, ☐ USB Flash Drive Cruiser Blade 4GB ☐ Cititor de carduri Image Mate All-in-one		144,00 lei	
PC PRACTIC - 6 apariții			53,00 lei	
PC PRACTIC - 12 apariții + BONUS	☐ Card SDHC 4GB, ☐ USB Flash Drive Cruiser Blade 4GB ☐ Cititor de carduri Image Mate All-in-one		99,00 lei	
FOTO VIDEO Digital - 6 apariții			60,00 lei	
FOTO VIDEO Digital - 12 apariții + BONUS	☐ Card SDHC 4GB, ☐ USB Flash Drive Cruiser Blade 4GB ☐ Cititor de carduri Image Mate All-in-one		119,00 lei	
FOTO VIDEO Digital - 12 apariții + Cartea „500 de sfaturi de fotografiere”			107,98 lei	
Total general de plată:				

Completați online la adresa <http://www.chip.ro/librarie> talonul de abonament sau trimiteți această pagină completată cu abonamentele alese și cu datele dumneavoastră, împreună cu dovada plății (copie chitanță, ordin de plată sau mandat postal) pe e-mail la adresa abonamente@3dmc.ro, pe fax la numărul 0268-418728 sau prin poșta la adresa: Bădescu Ioana, OP2 CP4, 500530 Brașov. Pentru orice alte detalii suplimentare vă rugăm să ne contactați prin e-mail la abonamente@3dmc.ro sau la telefoanele 0268-418728, 0368-415003, 0723-570511, 0744-754983 interior 30, sau la fax 0268-418728.

Plata se poate efectua prin:
 ▶ plată online prin card de credit (mai multe detalii pe <http://www.chip.ro>)
 ▶ depunere de numerar la orice ghișeu BRD în contul 3 D Media Communications SRL nr. RO78 BRDE 0805 VO56 0497 0800 deschis la BRD Brașov
 ▶ ordin de plată în contul 3 D Media Communications (cod fiscal RO1039507) nr. RO71 ABNA 0800 2641 0006 0476 deschis la RBS Bank Brașov
 ▶ pentru bugetare, plata se face în contul RO9078-EZ1315069X00000746 deschis la Trezoreria Brașov
 ▶ mandat postal pe numele Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Brașov

Pentru operativitate, vă rugăm să completați online talonul la adresa www.chip.ro/librarie sau să trimiteți talonul alăturat prin fax la 0268-418728 sau prin e-mail la abonamente@3dmc.ro

Identitatea operatorului de date: 3 D Media Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Completând acest formular sunt de acord ca informațiile menționate mai sus să fie prelucrate și să fie introduse în baza de date a 3 D Media Communications SRL și să fie utilizate pentru acțiuni de marketing direct și corespondență comercială. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677 din 2001 dispuși de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenție, de opoziție, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiției. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactați, în scris, la adresa 3 D Media Communications SRL, OP2, CP4, 500530 Brașov, sau prin fax la numărul 0268-418728. 3 D Media Communications a fost înscrisă în registrul de evidență a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDPC sub numărul 4702.

Denumirea firmei / C.U.I. _____

Nume, prenume _____

Vârstă _____ Ocupație _____

Str. _____ Nr. _____ Bl. _____ Sc. _____ Ap. _____

Localitate _____

Cod Poștal _____ Județ _____

Telefon _____ e-mail _____

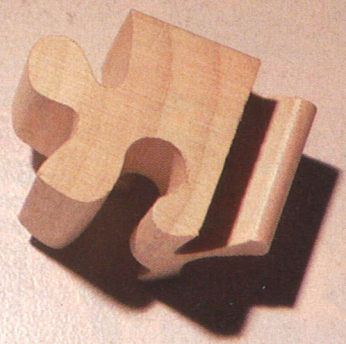
Am plătit _____ lei în data de _____ cu mandatul poștal/ordinul de plată nr. _____

Am mai fost abonant, cu codul _____ Semnătura _____



CHIP a adăugat ceea ce Microsoft a uitat: aplicații care pornesc rapid, desktop 3D și multe altele.

50 de pastile pentru Windows



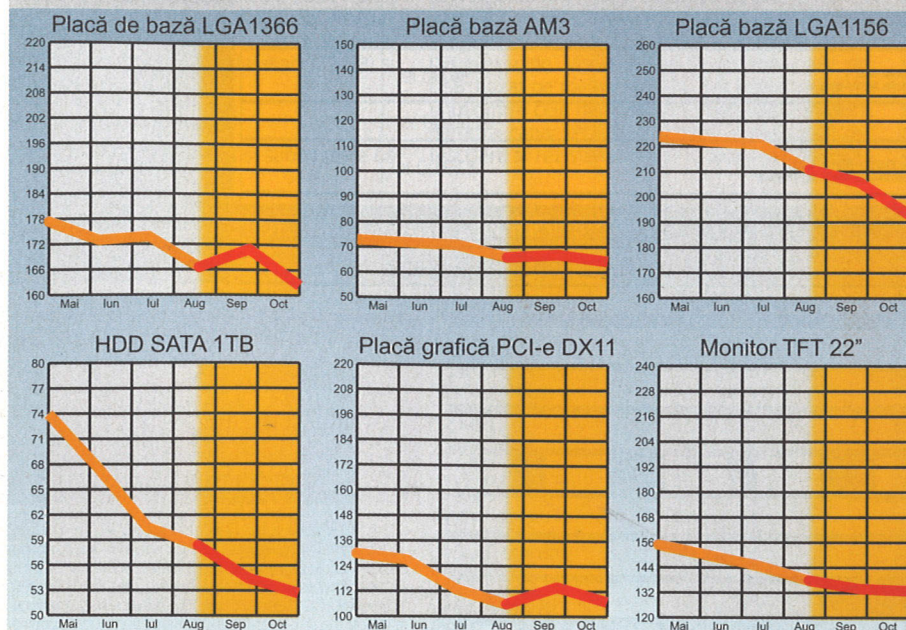
Ștergeți ce nu poate fi șters!

Eliminarea fișierelor care nu pot fi îndepărtate de pe hard disk cere cunoștințe adânci. Noi capcane apar odată cu discurile SSD și USB.



Componente

Proгноza **CHIP** pe următoarele două luni



Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluției prețurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluției prețurilor din lunile anterioare, precum și pe baza semnalelor din piața internă și internațională.

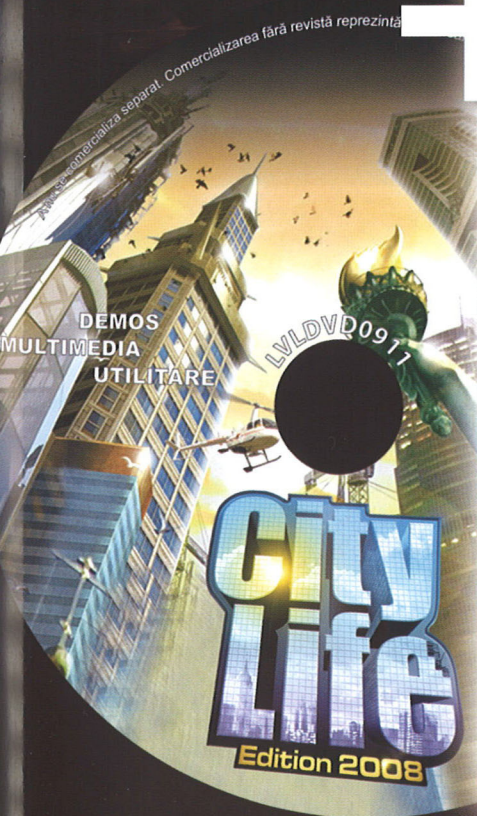
Cunoscând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare.
CHIP Team

* prețurile estimate sunt în EUR

COMANDĂ ONLINE REVISTA PE

www.chip.ro/librarie

**JOC
FULL**
CITY LIFE
EDITION 2008



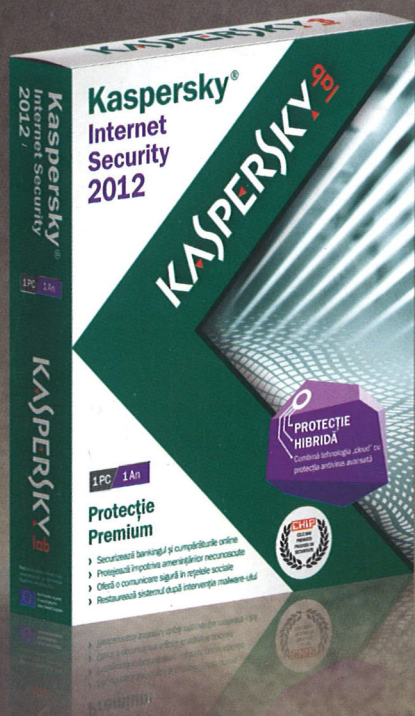
JOC FULL CITY LIFE EDITION 2008 CONSTRUIEȘTE ORAȘUL PERFECT!

LEVEL

special
INDIE-REVOLUTIA
ESTE ÎN FLOARE

F.A.R.

NEED FOR SPEED
THE RUN
CALL OF JUAREZ: THE CARTEL
E.Y.E: DIVINE CYBERMANCY
BASTION
LIMBO



Acum nu mai trebuie să alegeți!

Kaspersky® Internet Security 2012



Protecție hibridă: securitate locală și tehnologii cloud

- ▶ Securizează bankingul și cumpărăturile online
- ▶ Protejează împotriva amenințărilor necunoscute
- ▶ Oferă o comunicare sigură în rețelele sociale
- ▶ Restaurează sistemul după intervenția malware-ului

Cumpără acum: www.kaspersky.ro/store

KASPERSKY®